

DE VENENIS ET ANTIDOTIS

PICCARDI

1764



41174/R













SPECIMEN MEDICUM  
INAUGURALE,

DE

VENENIS ET AN-  
TIDOTIS.





57-85  
S P E C I M E N M E D I C U M  
I N A U G U R A L E,

2  
D E

VENENIS ET ANTIDOTIS,

Q U O D,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

*Ex Auctoritate* MAGNIFICI RECTORIS

E W A L D I H O L L E B E E K,

THEOLOGIAE DOCTORIS ET PROFESSORIS IN  
ACAD. LUGD. BAT. ORDINARIJ.

N E C N O N

*Amplissimi* SENATUS ACADEMICI *Consensu,*  
& *Nobilissimae* FACULTATIS MEDICAE *Decreto,*

P R O G R A D U D O C T O R A T U S,

Summisque in MEDICINA Honoribus & Privilegiis  
ritè ac legitimè consequendis,

*Publico ac solemni Examini submittit*

J A C O B U S J O A N N E S P I C C A R D T,

G R O N I N G A N U S.

*Ad diem 22. Junii MDCCLXIV. H. L. Q. S.*



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud GEORGIUM WISHOFF, 1764.

Define novitate rei exterritus ipsa;  
Exspuere ex animo rationem, sed magis acri  
Judicio perpende, &, si tibi vera videtur,  
Dede manus, aut, si falsa est, accingere contra.

LUCRETIVS.

52098





3  
D E O  
TER OPTIMO MAXIMO.  
P A T R I Æ,  
P A R E N T I B U S,  
COGNATIS AC AFFINIBUS,  
PRÆCEPTORIBUS,  
REI LITTERARIÆ CULTORIBUS,  
F A U T O R I B U S,  
A T Q U E  
A M I C I S.

*Hasce studiorum suorum  
primitias summa cum  
reverentia*

D. D. D.

A U C T O R.

ОМІХАМ ОМІТЮ ЯЗУ

Р А Т Я Е

СОВЕТЪМЪ

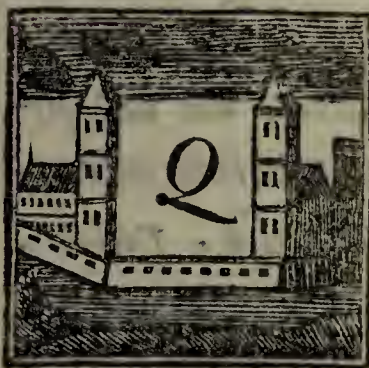
2011 01 4 3 3 3 1

1919-20





## LECTORI AUCTOR.



*uum artis Medicæ campus ab omni parte adeo late pateat, ut vitæ humanæ curriculum ne quidem sinat prolixè satis pro dignitate in eo exspatiari: mirabitur forte quisquam materiam hujus Speciminis, tanquam ad cognitionem Medicam minus necessariam. Mirari autem desinet, dummodo æquo animo perpendat, quod Medicus non tantum debeat esse gnarus eorum, quæ prosunt, verum & eorum, quæ nocent; quemadmodum GALENUS, Medicinam definiens, apprimè recte ait: quod sit rerum salubrium & insalubrium Scientia.*

*Placuit autem præprimis hæc materies, eo quod sat multæ rationes Venenorum indagatiōem suadent; paucis licet, eximiis tamen, quibus gaudemus, inventis, sufficiens nobis calcar additur, ut magis magisque omni conamine in illorum indolem inquiramus. Quis non admiratur stupenda producta, qualia ex variorum inter se corporum mixtione nascuntur aliquando? Cum ex binis, seorsim nocituris, corporibus, mixtis autem, salubre quandoque emergat Medicamentum.*

*Neque hoc unicum est, quo se commendet materies hæc. Non etenim adeo infrequens est, a Medico postulari, ut ex inspecto cadavere aliisque ex circumstantiis suum proferat judicium, ubi suspicio datur, utrum morte naturali, an vero violenta, extinctus fuerit homo: imo quod magis est, poteritne Medicus idoneis unquam, huicque illive veneno directe oppositis, uti remediis, ubi de illorum indole nil cognoverit? Summa interim hic per-*



pericula, & teterima mox nascitura symptomata, deliberandi moram vetant; neque verius unquam Hippocratis fuerit effatum, quod occasio sit præceps, quam his in casibus.

Verum quum inter omnes constet, tot tamque gravibus tenebris submersam esse Venenorum doctrinam, ut vix absque filo Ariadneo percurrenda videatur, ita ut paucula tantummodo respectu tam ingentis molis ac varietatis, qualem Natura profert, cognita sint: vitio mihi forte quis vertet, quod inconsulto aggressus fuerim opus, quod viros in arte consummatos jam olim suspensos tenuit. Talis autem velim sciat, me hic solummodo tenuium virium Meditationes cum Lectoro communicasse, sublimiora autem sublimioribus judiciis demandasse, ratus, quod sat sit in magnis voluisse.

Interea, dum hac cognitionis penuria premimur, fateri tamen oportet, quod, quemadmodum dies diem docet, sic quoque spes affulgeat, fore ut sedula, quin & reïterata perscrutatione hætenus desiderata quædam partim penitus eruendi, partim in nobilem forte usum convertendi, occasio nascatur.

Hæc dum animo volverim, aptum satis pro Specimine Inaugurali thema me invenisse, judicavi.

Dividere placuit opusculum hocce in V Sectiones, quarum

Prima Generalia quædam circa venena exhibebit;

Secunda Complectetur venena ex regno vegetabili petita;

Tertia Aget de venenis quibusdam mineralibus;

Quarta Continebit venena Animalia; denique

Quinta Sistet Antidota.

Jam vero, Amice Lector, nil superest, nisi quod vehementer abs te flagitem, ut hasce studiorum primitias æqui bonique consulas, in quibus exarandis, etsi vires, animus tamen haud defuit. Quum autem aliquos forte Speciminis themati minus favere persenserim, commune fatum, cui summorum virorum scripta, nedum tironum conatus, obnoxia sunt, solamen adferet.

Vale!





S P E C I M E N M E D I C U M  
I N A U G U R A L E

D E

VENENIS ET ANTIDOTIS.



S E C T I O P R I M A.

*De Venenis in Genere.*



deo intricata & ambigua est notatio vocis Veneni, tam apud veteres, quam recentiores; ut sæpenumero non nisi magna cum difficultate mentem eorum comprehendere liceat. Venenum, Græcis *Φάρμακον* duplicem præprimis involvit significationem, dum vel Medicamentum vel Venenum innuit: Medicamentorum autem & Venenorum effectus toto cœlo a se invicem discrepare nemo ignorat; habent quidem utraque efficaciam immutandi corpus, verum contrario plane modo, dum Medicamenta statum corporis a sanitatis regulis deflectentem, in pristinum ordinem reducunt, Venena contra, corporis animalis fabricæ adeo inimica sunt, ut loco sanitatis potius mortem producant.

A

Quam-



Quamquam autem Medicamenta & Venena contrarios adeo edant effectus, nequaquam tamen facultatem illam singula adeo privam habent & constantem, ut nulla habita ratione circumstantiarum semper pro sua Natura vel optabilem vel perniciosum effectum monstrent: datur profecto quædam affinitas, per quam aliud aliud naturam ac indolem induere potest, ita ut salubre Medicamentum præsentissimum evadat Venenum, & sic vicissim: neque hoc tantum circa quædam Medicamenta dici potest obtinere, verum si rem penitus intuemur, fatendum, quod ne ullum quidem in rerum natura efficax existat medicamentum, quod non, neglectis cautelis rerumque circumstantiis, venenatas exferere possit vires: nec obstat, quod non solis inhaereamus medicamentis; pabulum quippe nostrum, quo singulis diebus fruimur, ne quidem ab hac labe immune dici potest: consideremus tantum varii generis variaeque mixtionis assumpta, quatenus naturæ nostræ admodum sunt peregrina; licet enim semper tam truculenter non sæviant quemadmodum Venena, sensim sensimque tamen noxias suas vires intra corpus evolvendo, postea sæpe tristem adeo ludunt tragædiam, ut ab Venenorum effectibus parum vel nihil abludant; illudque toties eveniet, quoties nimirum vitæ vires fuerint impares, adeoque inter corpus ingerendum, & corpus in quod ingeritur, debita non detur *συμμετρία*.

Laxissimo proinde sensu placuit nonnullis Venenum definire, quod fit *omne illud quod naturæ inimicum est*. Cum autem hic propositum meum non sit vagari per omnes potentias nocentes, sed de strictiori sensu dictis Venenis agere, ea propter pro definiendis his utor verbis semper Venerandi Præceptoris GAUBII, qui venenum vocat: *si quid perexigua mole ingestum corpori humano, aut a foris admotum, vi singulari, nec moli respondente, effectus producit expectatione longe majores, qui in perniciem vitæ ac sanitatis tendunt*. Vid. *Instit. Path.* §. 486.

Necessè jam duco, antequam ulterius pergo, pauca in genere de stupendis variisque, quos Venena inflectunt, operandi modis, commemorare. Cum certitudine nil fere hic dicere valemus, indeque passim apud auctores altum tenetur silentium: quæcunque autem prolata ut plurimum nullo firmo deprehenduntur niti talo, nec mirum quoque; cum plurima pars eorum tam inexplicabili subtilitate agat, ut sensuum nostrorum beneficio nil hic valeamus. Neutiquam tamen futile opus ideo fuerit, accurato animo attendere ad multifarios, quos  
pro-



producunt effectus, & ad eruendas varias illorum dotes, variis uti adminiculis, quæ inter varia experimenta chemica & physica, varia cum variis liquoribus connubia, haud infimum tenent locum. Neque ignorantia tantum hic deprehenditur circa Venenorum effectus, verum & circa talia, quæ quotidie in Usus Medicum trahuntur, quorum effectus observamus, rationem autem, qua agant, fere divinamus.

Reducuntur Venena a Clar. BOERHAAVIO ad tres classes; nimirum (1) ad ea, quæ vasa constringunt aut erodunt. (2) Ad ea, quæ liquida coagulant. (3) Ad ea, quæ motum circulatorium, ut & secretorium, excretorium, nec non spirituum perturbant. Vid. Tract. de Virib. Medic. pag. 477.

Triplicia quoque statuit Clar. HOFFMANNUS: vel corrosiva, quæ in partes solidas agunt corrodendo & inflammando. Vel vaporosa, quæ minutissimos nervorum tubulos replent, & spiritibus animalibus intime sese insinuant, illos obnubilando & obfuscando. Vel demum fermentativa, quæ magnam ebullitionem excitant, vid. Op. Supplem. part. 2. pag. 18.

Distinctionis gratia possunt dividi in Naturalia Venena & arte facta. Differunt præterea, quatenus alia absque ulla temporis fere intercapedine actiuosa evadunt: alia vero longius tempus ad id requirunt.

Nequaquam autem credibile est, talia dari vel parari posse Venena, quæ constanter statuto annorum, multo minus dierum termino in quibuslibet subjectis indubitata mortem producunt: cum tantopere naturæ humanæ variare deprehendantur, ut tantum rarissimas in omnibus sibi similes reperire liceat.

Cuncti autem horum effectus supponunt vim vitalem superstitem, & calorem corporis, quibus illorum stimuli in actum sunt deducendi: neque his deficientibus, quicquam efficere valent Venena: sic demonstravit Clar. PETITUS, cantharides cadaveri applicatas, nullos exserere effectus, Acad. Royale des Sc. l'ann. 1732. Mem. p. 314. &c. hinc & ceteris paribus stimuli qualescunque venenati non tam effrenato impetu agent in subjecta, quorum vis vitalis torpet, quam in corpora exquisitiori sensilitatis gradu prædita. Verum ea non est indoles veneni, ut indiscriminatim unumquodque corpus vivum pessundet; varias aliquando, quin & contrarias plane pro diversitate speciei subjecti agit tragœdias, ita ut, quæ certis quibusdam lethifera observantur venena, aliis animantibus idoneum præbeant pabulum: ut hic



non memorem singularissimam *ἰδιοσυγκροσίαν*, quae quandoque in caussa est, quod simplicissima res mille forte hominibus non nocitura, in unico tamen Veneni instar operetur. Eodem prorsus modo circa contagia ac miasmata obtinet, quæ a Venenis non multum discrepare videntur; sic enim *miasma pestilentielle, quod sævit in genus humanum, cetera animantia non nocet: pestis bovina aliis bestiis innocua est, adeo ut ne quidem alia animalia, de talibus recens mortuis animalibus vorantia, inde inficiantur*, vid. Clar. DEGENERUS, *de Dysent. Bilios. Contag.* p. 89. An hoc inde derivandum, quod aër externus corporis superficiei applicatus continet particulas definitæ figuræ, quæ poris determinatis hujus vel illius generis animalis respondent? ut vult Clar. KAAU BOERHAAVE, *Impet. Fac.* p. 461.

Ratione subtilitatis materiæ contagiosæ, dantur quoque venena, quæ incredibili partium tenuitate vitam tollunt, qualia sunt: vapores per minerarum cuniculos vagantes, exque corporibus fossilibus præcipue, sive igne sive alio modo proliciti, inque vicina atmosphæra fluctuantes: nec non halitus fermentantis liquidi, imprimis si ex ingenti dolio per parvum spiraculum exhalantes, naribus attrahuntur, vid. Clar. VAN SWIETEN, *Comment. tom. 3. p. 277.* Vapores quoque carbonum in locis præsertim non spatiosis admodum luxuriantes, homini auram illam venenatam captanti, vitæ usum ad tempus suspendunt; sique huic malo non illico obviam itur, vitam penitus sufflaminant. Observantur & insuper talia existere Venena, quæ huic vel illi potissimum corporis parti speciatim infensa esse deprehenduntur, illibatis reliquis organis; monstrant sic cantharides potissimum suam circa vias uriniferas potentiam; ut plura omittam. Credibile certe est hoc inde evenire, quod, prout quælibet corporis officina diversos præparat humores, sic illa quoque agendi diversitas in partibus corporis peculiaribus inde sit deducenda.

Neque datum est nobis, tantum ex variis conceptis figurarum ideis, diversum toxicorum operandi modum explanare: præterquam enim, quod ob structuram subtilissimam sensuum aciei nostræ illudat maxima pars, minime quoque absolum est, aliam qualemcunque qualitatem statuere, per quam suas vires exferere valeant, præter figuras multiformes acuminatas. Blandiora certe corpora sua quoque pollent facultate agendi in duriora, ita ut prior illorum facies destruat. Certe si ex analogia hic ratiocinari liceat, plura animi  
pathe-



pathemata tam celeritate quam vehementia ipsis Venenis in operando palmam præripiunt, siquidem incredibili celeritate sanos blandosque corporis humores in præsentissimum Venenum commutare valent, dum Venena aliquam saltem moram poscunt; an quis hic figuras qualescunque acres, angulosas, vel & mechanice lædentes jure culpaverit?

Tametsi plerumque saporis vel & aliquando olfactus beneficio plurimarum rerum naturam indagare liceat, nequaquam tamen illud obtinere circa omnes res, experientia docemur. Potest aliquando adeo obvoluta esse acrimonia, ut blandissimum quid sensibus occurrat, dum interim sub larva summum acre aliquando, vel & ipsa acrimonia caustica lateat; exemplo sit insipidum sulphur, quantus profecto acidi gradus in hoc corpore fovetur! eodem modo nitrum præter sensum refrigerii vix quicquam indicat: sic & Venenorum quorundam sapor fallax est. Placuerunt sane cicutæ radices puellis & puellabus, ita ut a dulcedine & suavitate commendarint ceteris sociis, vid. WEPFERUM in *Cicut. Aq. Hist.* pag. 5. &c.

Probabile quoque est, quod res quædam, quæ ceteroquin salubres essent, ac in nutrimentum cederent, accedente causa quadam deleteria, possint fieri mere Venenatæ; ejusmodi exemplum recenset *L'Academ. des Sc.* l'ann. 1710. *Hist.* pag. 80. nimirum observatum fuit in Galliis: *Secales grana*, (illa potissimum quæ mense Martio terræ mandantur) solo humido & frigido sata, si pluviae fuerint copiosæ, pro magna parte in spicas negras excrevere: dum autem non accurate mundarentur hæc grana, plurimi gangræna corripiebantur, quæ a digitis pedum sursum proserpebat; quodque mirandum, quod mulieres, nisi hinc inde juniores puellæ immunes remanserint; viri contra corripiebantur singuli. Illud quoque circa Venena notari meretur, quod dentur homines, licet non admodum frequentes, qui vi suæ naturæ Veneni virulentiam domare atque innoxiam reddere valent; ita ut longo usu teterrima Venena naturæ amica evadere videantur, hinc & MARTIALIS *Lib. 5. Epigr. 78.* de MITHRIDATE, rege Ponti scribit, qui dum adfueverat, primo parvam, dein majorem Veneni quantitatem adsumere, postea captus in bello, dum volebat semet ipsum Veneno necare, nequaquam potuit:

*Profecit poto Mithridates sæpe Veneno,  
Toxica ne possent sæva nocere sibi.*



Sic & refert PROSPER ALPINUS inter Ægyptios dari, qui quotidie sensim aucta dosi ad trium drachmarum pondus opium sine noxa adsumunt, in *Medic. Ægypt. Lib. IV. Cap. I. pag. 255. &c.* & passim apud alios auctores similia exempla prostant. Verum & unum corpus ad hoc etiam magis dispositum est, quam aliud, licet non negaverim naturam ubivis plus minus occupatam esse, ut corpori suo peregrina, sibi amica reddat; imo quod magis est, non raro ipsius molimina, quibus noxia a corpore averruncare conatur, non raro adeo sunt impetuosæ, ut hæ excitatæ turbæ potius, quam ipsa veneni actio necem procurasse videantur.

Cum autem tam exigua mole & summa efficacia actiuosa sint venena, non dubitandum, quin experientia edocemur, efficacissima quædam venena prudenti manu medica propinata, castigata, justisque sub conditionibus optimi medicamenti vice fungi posse, inque morbis refractariis posse evadere instar omnium; dum contra in manu indocta potius tanquam gladii sunt reformidanda.

Notandum quoque, quod plures res veteribus pro venenis habitæ, quales nequaquam virulentiam habere, posteritas detexit: sic vocat PLINIUS Mercurium: *vomicam liquoris æterni, rerum omnium venenum, quod exest ac perrumpit vasa, permanens tabe dira*, Lib. XXXIII. Cap. 6. Sic & Antimonium crudum, vitriolum, calx viva, aliaque olim ad venenorum familiam relegata fuere.

Quamquam plurimorum venenorum operandi modi, ut supra jam indicavi, nos lateant, id tamen adserere possumus, longe maximam, & quidem perniciosissimam partem ipsum aggredi principium vitale, ibique funestas ut plurimum turbas suas exserere; quemadmodum & videre est in *Instit. Pathol. Cl. Præceptoris GAUBII*, §. 492. Hinc morbi tunc nascuntur vitales, in quibus liber humorum perennis circuitus sistitur.

Magna interim datur differentia, utrum venena interne adsumta, an vero externe per vulnus fuerint communicata. De utriusque modi statu periculofiori non conveniunt omnes; plurimis ea insidet opinio, intus ingestam venenum exterius corpori applicato esse magis perniciosum, & quidem eo quod longe citius ac facilius viam sibi sternat ad partes corporis nobiles, cum venena externe applicata longius tempus requirunt, antequam eo pertingant: verum licet id veri speciem



ciem habeat, nihilominus considerare oportet, quod venenatæ materiæ per vulnus communicatæ minutissima guttula mortem conciliare valeat, dum ejusdem veneni insignis quandoque portio impune ingeratur: nec obstat, quin celerrime quoque per vulnus ad partes vitales permeare possit, præsertim si vas sat capax fuerit vulneratum; per vires enim circulationis celerrime intus rapi, ac versus cor & pulmones derivari posset.

Non autem cujusvis veneni genius est, ut per menstrua primarum viarum patiatur solutionem: dantur profecto, quæ omnem vim solventem respuunt, hæcque præcipue mechanica vi lædere posse videntur: cum ipsis ingressus intra massam sanguineam, partim ob rudiores moleculas, partim ob stimulum, quo pollent mechanicum, quo oscula constringant, præcludatur. Credibile quidem acribus aliquem patere introitum: illud certe videntur probare fluida ac solida corporis, quæ utraque principio salino gaudent, quod procul dubio eo per has vias pervenit. Sic quoque observatum, infantem pessime convulsam post ducta temulentæ nutricis ubera, dum fermentati liquidi intolerabilem tenello corpori acrimoniam una cum lacte hausserat, ut testatur Cel. Commentator VAN SWIETEN, in *suis Comment. tom. II. pag. 30.* Verum hæc acria, & soluta & diluta divite lymphæ tantum ingressum sibi parant. Videntur nihilominus tamen sub forma tenuissima ipsa mechanica venena vasa intrare posse: datur sic genus hominum, quod sibi longævitatē pollicetur, dum vitrum in pollinem contritum adsumitur, quod temerarium medicamentum in iis mixtum cruentum proferre dicitur.

Recensui supra differentiam, quæ datur inter venenum intus ingestum & per vulnus corpori communicatum. Solet quidem ut plurimum in auxilium vocari ventriculi vis, quæ veneni virulentiam, antequam ad sanguinem perveniat, inertem reddere potest: non autem absolute pendere ab illa ventriculi & intestinorum vi, autumo, quin simul alteri causæ adscribi posse videatur: constat nimirum, totam oris internam superficiem, ut & intestinorum tractum innumeris scattere vasculis resorbentibus, quemadmodum a cibis momentanea resectio, vel & vina in ore retenta, moxque vappida reddita docent; idem & ergo in veneni assumptione fieri credibile, cum tamen nulla in sequatur noxa, hinc non admodum magna visceris efficacia ab-



solute ad venenatæ rei in benignam naturam, inversionem, videtur requiri.

Quemadmodum tota toxicorum historia mirabilis est, ita & præsertim unumquemque in admirationem rapit incredibilis plurimorum subtilitas, qua minutissimam corporis nostri superficiem attingendo, integrum hominem ita immutare valent, ut totam humanitatem perdat, fitque illud medio nervorum: ejusmodi sunt narcotica. Interim & atra bilis hærens in visceribus, miras instar toxici aliquando mentis alienationes intulisse toties visa est.

Hiscæ de venenis in genere præmissis, progrediamur ad speculationem venenorum vegetabilium: visuri ibidem primaria, quæque se potissimum attendenti commendant.



## SECTIO SECUNDA.

### *De Venenis Vegetabilibus.*

**E**x trimembri Regno desumpta Venena, illa quidem, quæ Regnum vegetabile exhibet, aliis mitiora esse deprehenduntur. Non autem intelligi velim, ac si virulentia illorum a vitæ viribus inverti queat, absque notabili in corpore remanente noxa. Videtur autem plurium hujus classis venenata indoles facilius sine discrimine in usum medicum vocari posse, quam quæ exhibet Regnum minerale, vel & Animale, hinc & sat magna portio hujus classis ad suppellectilem medicam suam quoque contribuit, ex qua alia plus, alia minus periculo vacant.

Exhibet nihilominus Regnum istud talia, quæ ratione exiguæ molis in operando nequaquam Minerali & Animalis Regno cedunt: quemadmodum enim venenati animalis ictus, vel canis rabidi morsus suum virus per totum corpus diffundit, ac universam œconomiam animalem pervertit, sic etiam minima pars guttulæ olei Tabaci v.  
gr.



gr. lethiferam vim exserere valet; sic hellebori albi succus, si fagittis illiniatur, præsentissima mors est feris, etiam levi ictu vulneratis, ut refert CRATO A CRAFTHEIM *Epist. Med.* LII. pag. 226. Interne autem datus succus, ad drastorum familiam reduci debere, monstrat ejus effectus. Par ratio procul dubio erit in pluribus acrioribus vegetabilibus. Sic succus ceparum vel allii vulneribus immisus, virulentiae speciem indicat, saltem illorum consolidationem impedit.

Interim attendere oportet, quod multa hujus regni venena suum virus sita habeant in principio volatili, quo, per coctionem aliumve modum avocado, suam simul virulentiam amittunt, ita ut aliquando medicaminis vice fungi possint, idque circa varia drastica remedia experiri licet, quæ nimirum suam efficaciam in principio volatili sitam habent: sic folia & radices asari coctione longa magis diureticam, quam pristinam vim emeticam exercent.

Notandum quoque venit, quod quandoque ejusdem in plantæ partibus diversorum effectuum deprehendantur succi, ut proinde non semper explorata unica ejus parte, mox integræ plantæ indoles, perspecta habeatur: testatur id inter alias *viola officinarum*, cujus flores gaudent vi subanodyna, antispasmodica, refrigerante, dum radix non sine tumultu in corpore agat, semina vero moveant diuresin, vel & majori dosi vomitum producant. Refert quoque Piso *hist. nat. Brasil.* plantam dari in Brasilia, cujus folia ac flores præsentissimam degustantibus inducunt mortem, dum contra ejusdem plantæ radix optatissimum sit adversus hoc venenum, Antidotum.

Plura ceterum Venena, ad regnum hocce spectantia sævitiam suam palam faciunt in ventriculo, quando benevola natura, vel sponte excitato vomitu, ac occupata in advehenda undequaque pro dilutione multa lymphæ, illud hostile de corpore eliminare tentat: miros proinde pro sua natura in his viis sortiuntur effectus, inducendo spasmos, convulsiones, Syncopen, deliria, vitæque infuetum frigus, vel & *νέκρωσιν*, similiave teterrima Symptomata, quæ mirabilem ventriculi ac intestinorum cum reliquis partibus Sympathiam cuique ad oculum demonstrant, & quidem ut exinde animam sensitivam in ventriculo hospitari, non dubitaverit effari HELMONTIUS.

Scopus hic non est integrum plantarum, quæ virus habent, exhibere.



bere catalogum, hoc enim æque instituti ratio, quam temporis, qua teneor angustia, vetant: propositurus hic tantum illa venena, quæ potissimum in censum veniunt, etsi non negaverim minus perspectorum indagationem sua nequaquam carere utilitate.

Quæ regnum vegetabile profert venena, bifariam maxime dividuntur ab auctoribus, in *narcotica* scilicet, & *corrosiva*, hæc, quæ irretiendo spiritus animales, totam corpoream machinam sopiunt, ita ut motus & sensus deleantur; illa vero, quæ tanta pollent acrimonia, ut organicarum partium texturam penitus dissolvant. Placuit & hæc divisio, inque narcoticorum classe primas tenere partes autumavi

OPIMUM, quod jam pridem haud paucorum ob mirabilem operandi modum, torfit ingenia, dum alii narcoticam ejus virtutem ex qualitate quadam frigefaciente depromere voluerunt, quā calorem nativum extinguere valeat, quapropter & veteres medici per aromata calida corrigere tentarunt, licet sapor urens actis nequaquam frigidum esse monstret. Alii iterum facultatem hanc adscribunt sali volatili & oleo crasso; uno verbo quot capita tot sententiæ, siquæ certe de ullo pharmaco lites motæ fuerint, sunt præcipue circa hoc, manente interim eadem fere explicandi difficultate, præsertim eo quod summa partium tenuitate invisibili videatur agere, siquidem constat, quod aliquando altero die, postquam sortitum fuerat effectum, integra ingesti opii molecula adhuc in animalis ventriculo fuerit inventa. Magnæ interim utilitatis est observare effectus, licet modum, quo agant talia pharmaca, ignoremus. Testis hic est ipsissimum *Opium*, quomodo damnosissimum ceteroquin virus, edoctæ manus moderamine in pulcherrimos usus converti queat, quo nullus practitorum facile carere vellet, cum quislibet tamen assensum suum præbebit, paullo majori justo dosi merito tanquam Venenum reformidandum esse. Quomodo natura longa consuetudine huic pharmaco adsuescere possit, supra exemplo ex PROSPERO ALPINO annotavi. Monstrat autem *Opium* vim suam narcoticam tam in hominibus, quam animalibus, sive per os ingestum sive alio modo corpori applicatum fuerit; differt autem ipsius effectus pro diversitate adsumentis respectu ætatis, temperamenti, quin & idiosyncrasie: vidit sic Clar. præceptor GAUBIUS matronam, cui quotiescunque *Opium modica dosi sumpserat*, nato post aliquot dies pruritu per universum corpus, epidermis secessit, ut  
per



*per squamas ac lamellas deglubi posset*, lib. de conc. form. pag. 22. Notatu quoque dignissimus casus, ubi quis adsumpserat *Opii* drachmam, cui tumores lividi, infantis quadrimestris caput magnitudine æquantes, brachia & femora cadaveris deturpabant, cum fœtore intolerabili, centenique feles accurrebant, ac lingebant cadaver, *Acad. des Sc. l'an 1735. hist. pag. 6.* Hac historia videtur & constare, quod vi quoque septica gaudeat, ita ut humores in putredinem disponat. Varia mala, quæ ab *Opio*, majori, quam par est, dosi exhibito, nascuntur, passim reperiuntur notata apud Auctores, ut & varia cum hoc in animalibus capta experimenta: observavit Clar. ALSTON, in *dissert. de Opio*, quod inter ranas una fuerit, cujus crus posterius carebat & sensu & motu; microscopii ope globulos sanguinis rubros penitus dissolutos invenit, ut & vasa liquido rubro homogeneo distenta, *Vid. Medical essays tom. V. pag. 155.* talem & crurum posteriorum immobilitatem ab *opio* dato aliquoties quoque in felle juniore fui expertus.

Modum, quo agant narcotica, variis ratiociniis eruere annisi sunt plures; hoc autem certum est, quod res diversæ, sibi que prorsus oppositæ somnum inferre valeant, ut est caloris & frigoris excessus; talem somnolentiam a summo frigore expertum se fuisse una cum chirurgo in itinere, testatur magnus BOERHAAVIUS, cui, nisi quis contraheretur, perpetuam noctem obdormit, vid. *præl. tom. IV. §. 591.* Spirituosa dein, vaporosa, quæ specie auræ agunt, profundissimum & vere apoplecticum somnum inducere posse, funesta toties exempla docuerunt. Hinc dissentire inducor ab opinionibus illorum, qui autumant, narcotica vi sanguinem coagulante somnum inducere, ut vult CARDANUS: *modus, (inquit) quo talia venena interficiunt, & somnum etiam inferunt cum stupore & amentia, est, quod talia medicamenta tenui caliditate penetrent sanguinis & spirituum substantiam, eamque corrumpant, ideoque hebetantur omnes sensus, & coagulatur sanguis: Videtur potius illa narcoticis, vel saltem plurimis facultas inesse, qua inexplicabili subtilitate, dum ad punctum superficiei systematis nervi applicantur, suas vires per universum corpus diffundere valent, totumque hominem nervosum afficere, quemadmodum millesima forte pars, quæ in olei Cinnamomi guttula est, amplum satis conclave suo odore imprægnare potest, non imminuto guttulæ pondere.*



Variae quidem sunt plantae somniferae, quarum aliae plus, aliae minus fortiter operantur, mitiores proprie sunt anodynæ, majori vi agentes dicuntur narcoticæ, summam vim exserunt stupefacientes. Huc & spectat

HYOSCYAMUS, quam quoque plantam ad somniferarum Classem referri debere, observata docuerunt; habet insuper vim dementantem & inebriantem; sic HELMONTIUS refert de homine, qui ad dolorem colicum pellendum loco seminis Anethi, quæ ipsi suadebantur, infortunio adsumpsit semina *Hyoscyami*, quibus in summum delirium incidit, ut ne sanam quidem vocem proferret, vid. *Jus duum Vir.* §. 22. ut & plura apud WEPFERUM in *Hist. Cicut. aq. Cap.* XVIII.

Contra autem non desunt quoque observata, ubi semina ejus in usum Medicum vocata, ac circumspecte exhibita, laudabilem admodum opem præstiterunt vi sua nimirum, qua gaudent paregorica; hinc & notum satis pulverem HEURNII ad sanguinis fluxus ingreditur, qui toties in hæmoptysi egregios usus præstitit, præsertim ubi omnia in actiuo sunt motu, quemadmodum testatur Cl. HOFFMANUS *Op. tom. II. pag. 227.* vid. & PLATERUS *lib. 3. Observ. pag. 741.*

CROCUS, qui tametsi jure meritoque inter medicamenta ob egregias suas vires referatur, nimiam tamen ejus dosin instar *Opii* aliorumque Venenorum nocere posse, tristia non raro docuerunt exempla, vid. inter alios BORELLUS *Observ. Cent. IV. Obs. XXXV. p. m. 303.* Mentem violenter turbat, & risum Sardonicum infert. Experimentum circa *Crocum* instituit Cl. HERTODT in cane foemina trium vel quatuor mensium gravida, per totam gestationem cibum & potum *croco* tinctum propinavit, donec octo circiter dies ad partum superessent. Ultimis tribus diebus *Crocum* ad drachmas duas imotres jussulis addidit: canis, etsi in principio sperneret alimenta *Croco* condita, fame tamen plus urgente, postea eo alacrius adsumpsit; tandem paullo ante partum canem strangulatum sectioni subjecit, & aperto utero invenit liquorem amnii colore flavo imbutum, & in catulorum cute partes, alias albidiores eodem colore flavo tinctas. Chylus autem in vasis lacteis solitam albedinem habebat, *Miscell. A. N. C. G. Dec. II. Ann. I. Obs. 60.*

NICOTIANA, planta hæc non immerito quoque ad Venena narcotica refertur. Oleum ipsius tanquam violentissimum Venenum fuit de-



deprehenfum, dum minutiffima guttulæ pars per vulnusculum fuit applicatum. Sic fpatio minori, quam eft octava pars horæ, necavit viperam Clar. REDİ, dum oleo *tabaci* filum madidum ope acus per eam trajiceret, vid. *Obferv. de Viperis*, pag. 98. Non autem cujusvis olei *tabaci* fpeciem ejusdem efficaciz efle, fimul affirmat idem Auctor, *Experim. Natur.* pag. 50. His in terris maxime loco opii delectantur, eo quod, quemadmodum opium valde reſtricta doſi hilaritatem infert, fic quoque *Nicotianæ* fumus quodammodo narcoticus, animi præſertim minus adſuetis tranquillitatem conciliare ſolet. Hæc quoque planta commonſtrat, quomodo natura noſtra ſeſe accomodet iis, quæ antea Venena erant, ſiquidem in non adſuetis mirifice viſcera abdominalia commoveat. Pulvis *Nicotianæ*, cum ulceri ichoroſo femoris inſpergebatur, non prima tantum vice, ſed poſtea quoque ſub repetita quavis inſperſione, enormem provocavit vomitum, ut notat Cl. LEBENWALD. in *Miſc. N. C. G. Dec. II. Ann. 2. Obſ.* 108. In introſuſceptione inteſtinorum tamen clyſmate ano injectus fumus, ut efficaciffimum contra hoc malum remedium celebratur.

SOLANUM, foliis anguloſis pari ratione vim ſtupefacientem, narcoticam, venenatam in corpore exſerit. Externo autem uſu non raro adhibetur ad inflammationes, ſcirrhos, eryſipelata, ſimiliaque mala.

BELLADONNA, ſeu ATROPA, caule herbaceo, foliis ovatis integris. Huic quoque plantæ virulentæ paſſim ab auctoribus tribuuntur vires; quin & circa hanc plantam inſtituta ſunt experimenta, quæ nequaquam perfunctorie contemplanda videntur. Digniffimus ſic quondam præceptor, dum in vivis erat, LAMBERGEN, quater ſcirrhi cancreſcentis exulcerationem interno uſu perſanaffe, teſtabatur in collegio ſuo pharmaceutico: ſumma autem circa doſin opus eſt cautione; curavit nempe Vir ille, herbæ hujus ſiccatae ſcrupulum unum infundi cum decem vasculis aquæ ferventis, ſingulo mane unum vasculum propinabat, ita ut quolibet mane inſutum fuerit gran. duorum.

STRAMONIUM, ſive DATURA mirifice mentem quoque turbat, inducendo dementiam per ſat longum intervallum: Hinc & narratur mulieres adulteras illo uti dolo in Indiis, ut maritos fallant.



NUX VOMICA venenata quoque est, ac licet potissimum animalibus infensa esse observetur, non desunt tamen exempla, quæ docent homines ex ejus adsumptione male fuisse affectos, sic refert Cl. HOFFMANNUS de puella decem annorum, quæ ad pertinacem vincendam quartanam gr. xv. *Nucis vomicæ* duabus vicibus ingesserat, quæque brevi post summis anxietatibus præcedentibus, & ad vomendum conatibus extincta est. Vid. *Op. tom. i. pag. 226.* Videtur & *ἰδιούργημα* in uno vel altero homine quid inexpectatum producere posse, quemadmodum constat, amygdala amara, licet tantum animalibus venenata esse deprehendantur, tamen in raro corpore humano convulsiones ac tetra mala produxisse. Commendatur autem scobs *Nucis Vomicae* a SCHULZIO tanquam anthelminticum, pro dosi v—x. gr. in *Mat. Med. pag. 404.*

MANDRAGORA, hanc a nonnullis impune adsumi, quidam perhibent; sic testatur RAJUS Angelus de *J. Terentio & Fabro Lynceo*, quod coram auditoribus suis magnum pomum una cum feminibus adsumpserint absque noxa: verum forte minoris efficaciam, vel & aquosa: præterquam quod unius hominis digestionis organa viribus alterius prævaleant.

CICUTA, de hac planta multis disputatum, cum circa vires nequaquam conveniant scriptores, procul dubio quod eadem non fuerint species; quantum ad Cicutam Aquaticam GESNERI, de qua Cl. WEPFERUS integrum libellum conscripsit, omnium fere consensu perniciosa statuitur: ast altera Cicutula maculata dicta, plura jamjam subiit experimenta, ac ad multa mala refractaria admodum tanquam desideratissimum remedium commendatur a Clar. STÖRCK, dum cancro limites ponere, manifestamque opem ferre in pluribus morbis desperatissimis in *Lib. de Cicuta* passim admonet.

Numerum narcoticorum adhucdum augere possem, memor autem propositi, illa sicco pede prætereo.

Alteram ut jam monui juxta auctores divisionem venenorum vegetabilium constituunt venena *Corrosiva*, quæ scilicet manifesta potius acrimonia, quam larvata & fallaci sub specie gustus organum sui viri commonefaciunt, hujus generis sat largus prostat numerus, & varia hinc & inde inter medicamenta recipiuntur: huc pertinent drastica illa remedia, quæ non nisi ferreæ naturæ hominibus certis sub conditionibus, rite pro re nata correctâ, conducunt, quando  
quæ

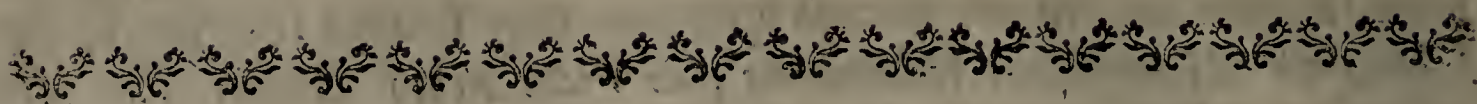


quædam scopo medico pulchre satisfacere possent, sic corrigebat HIPPOCRATES acerrimum succum tithymali dum ficibus instillabat, ne fauces ab adsumptione læderentur, *de Victu Acuto Charter. tom. XI. pag. 183.* Pari ratione *colocynthis*, *helleborus*, *cataputia*, *euphorbium*, *ranunculus*, *anacardium*, *aconitum*, similiaque huc reduci possunt, quæ vellicando, vibrando partibus nervosis *νεύρων* ac sphacelum inferunt. Hæc quidem venena utplurimum æque animalibus nocent quam hominibus, cum in utrisque partium usum destruant: verum mirabile est, quod Regnum hoc toxica præbeat, quæ hominibus non nocent, contra animalibus, & sic vicissim; quæ notabilis differentia tantum tribuenda videtur differenti viscerum & organorum Chylopoïeticorum agentium, in hoc illoque animantium genere, constitutioni: videturque illud virus in his organis ita subigi, ut nil de pristina qualitate retineat, utpote ipsum talis animalis corpus pro alimento adsumptum, nullum venenatæ indolis indicium dat.

Sunt & qui ad Classem Venenorum hujus Regni referunt venena *glutinosa*, *viscida*, quæ partibus corporis tenaciter adhærendo, loca, quæ aperta servari debebant, obturant, hæc autem prout mihi videtur ad venena minus referenda esse videntur, eo quod potius mole sua inertis, quam peculiari occulta acrimonia enecent; præterquam quod venenum proprie dictum exigua, ut supra dixi mole virulentiam ostendere debeat. Dantur procul dubio & plures modi, quibus in corporis ruinam tendant venena vi quasi specifica, sic observatum quod *Scammoneum* parva dosi sæpius datum, totam massam sanguineam in humorem putridum convertat, hominesque per diarrhœam enecet, quodque nullum sit contra hoc malum remedium; hac ergo ratione licet sit medicamentum, ad venena referri debet. Ceterum non necesse mihi videtur, ut longus sim in enarrandis noxis, quæ atmosphæra spiritibus vegetabilibus venenatis imprægnata, aliquando creare solet; halitus enim hi, ut & alii vapores nocivi commodius mihi referendi videntur ad contagia & miasmata, quam proprie ad venena.

Sic mihi visus fui maxime circa hoc Regnum notanda venena attingisse, qua propter ad virulenta Regni mineralis me converto.





## S E C T I O   T E R T I A.

*De Venenis Mineralibus.*

**R**egnum hoc, tametsi forte tantum simplicium numerum venenorum non contineat quam præcedens regnum, non minus verum tamen illa ob mirabiles efficacias suas merentur attentionem, præterquam quod arte producta quædam sola, se speculationi commendant abunde: illud nimirum metallorum genium est, ut variorum inter se combinatione & connubio, longe aliquando alienam, quam quis credidisset faciem induant, ita quidem, ut ex binis seorsim innocentissimis corporibus, dum coadunantur præsentissimum sese sistat venenum, quemadmodum & contra duo venena, mutuo dum maritantur, non solum non noxium inde emergat corpus, sed ipsum salubre medicamen.

Ejusmodi mirifica subitaque mutatio hic obtinere deprehenditur circa odorum productiones, dum nimirum duo corpora, quæ seorsim sunt inodora, ubi conjunguntur, potentissime illico olfactus organum afficiunt, quemadmodum & monstrat acidi vitrioli cum nitro commixtio. Præcipitanter autem nimis, veteres medici corpora fere omnia mineralia tanquam summe deleteria damnarunt, dum hodie dum in propatulo sit, dari inter corpora hæc potentissima remedia, quorum ope pulchre etiam malis admodum malignis ac refractariis insidiari liceat.

Id autem simul fateri debet, quod, quæ regnum istud exhibet venena, longe etiam violentiori stimulo gaudeant, quam succi vegetabiles, neque difficile est hoc colligere: quemadmodum enim pondere suo metallico utplurimum prædita sunt, nec non spiculis rigidis, acidoque fortissimo, quod vegetabile longe exsuperat, sic etiam magis truculenter & potentius in tenuem corporis texturam agunt, destruendo vasa, gangrænam, sphacelum, & ulcerum cohortem producendo. Illud insuper quoque, quod continent acidum, non

tam.



tantum gradu ut concentratissimum sese distinguit ab acido vegetabili, verum & effectibus; dum acidorum vegetabilium ea sit indoles, ut quando ad massam sanguineam perveniunt, eam in spissitudinem inflammatoriam tendentem resolvant ac attenuent, dum e contrario acida fossilia serum & sanguinem in grumos cogant & coagulent, ut Cel. SCHWENCKE variis institutis experimentis stabilivit, vid. *Hæmatol. pag. 195.* Triplex autem illud est acidum, vel est acidum vitriolicum, quod omnium est fortissimum, vel acidum nitrosum, vel denique acidum salis, quod est debilissimum.

Consistit præcipue illorum actio, quatenus 1<sup>o</sup>. potentia mechanica hostilia sunt, sic ut spiculis suis duris & rigidis stamina corporis dissolvant, inque omnibus, quas tangunt partibus, continui producant solutionem: neque adeo facile cessat iste deleterius effectus, eo quod a primæ officinæ menstruis, se ob aculeorum duritiem non patiantur dissolvi: exasperatur præterea hæc potentia nocens ab alternante continuo partium, hoc hostile continentium, motu ac attritu.

Agunt itaque instar minutissimarum acicularum, quemadmodum microscopio armato oculo facile apparent; hujusmodi sunt *pulvis adamantinus, vitrum contusum, crystallus montana, alumen plumosum*, aliaque bene multa.

Proprie quidem venena illa mechanica ad venena non sunt referenda, siquidem potius modo facile explicabili, quam facultate singulari suam sævitiam exercent, vulgo autem ad venena reducuntur, quemadmodum & videre est apud Magnum BOERHAAVIUM, in *Inst. Med.* §. 1142. 2<sup>o</sup>. vel & agunt potentia quadam adhuc subtiliori, quæ est Chemica, & forma fluida. Hinc omnium horum figuras lædentes non licet accurate determinare, neque credendum, quod quodlibet corpus acre, sit acre respectu quorumcunque subjectorum, evincit hoc luculenter aquæ fortis in aurum, aquæ regiæ in argentum inertia, dum contra auri aqua regia, aqua fortis verum argenti sit menstruum.

Subdividunt insuper alii hujus regni Venena in Exsiccantia, alcalina, acria, drastica, &c. quæ autem huc comprehendendi possunt.

Alit dein hocce regnum talia corpora virulenta, quæ vel citius suos funestos effectus fortiuntur, vel quæ lente procedendo & insidiosè, aut certum tamen vitæ finem imponunt; ultima statuuntur faturnina; vel quæ ex plumbi præparatis fiunt; ut obiter in *plumbo* indicabo.

Singula jamjam paullo penitius indagare, illorumque mirabiles do-



tes heic loci enucleare, haud abs re esse duco; quapropter transeo ad venenum, quod ubivis notum, maximeque inter mineralia venena caput extollit, nimirum

ARSENICUM. Hujus tres statuuntur species, album, citrinum, & rubrum; est corpus semimetallicum, crystallinum, factitium, *Cobaltum* pro genuina minera agnoscens, dum *Cobalti* cum alcali fixo & silicibus in smaltum fusio paratur, adscendens flos dat Arsenicum album crudum, quod valido igne fustum, clauso vase, *Arsenicum album* exhibet, vid. KUNKELIUS, *de Arte Vitrar.* qui furnum hunc quoque addit. Post evaporationem liquoris plana exhibet triangularia, in octoëdras crystallos coëuntia. Igni injectum *Arsenicum*, alliaceum prorsus odorem spirat; distinguendum omnino ab *Arsenico* veterum, quod erat Auripigmentum, quodque ab iis commendabatur ad pectoris morbos. Non differunt hæ tres *Arsenici* species inter se, nisi pro majore minorive sulphuris, quam tenent, quantitate, quoque plus sulphuris recondunt, eo deprehenduntur mitiora. Omnium fere consensu ut summum habetur venenum tam hominibus quam animalibus, summum est resolvens, hincque febrim quartanam pellere, ast lentam ejus loco tabem procurare dicitur: tametsi FRICCIUS, Medicus Ulmenensis affirmet, se aliquot *Arsenici* drachmas medendo febres consumpsisse, in *Tract. de Virtut. Venen. Medica*, ann. 1702. ed. Cap. 2.

Sæpius quoque toxicum hoc exhibitum fuisse ab ARCHIBALDO PITCAIRNIO non sine successu iis, qui doloribus ventris ferocissimis cruciati, nullis auxiliis liberari poterant, exstat in *Opusc. Med. ex Act. Erud. Lips.* ann. 1714. mens. Octob. p. 482.

Tanquam summum adversus hæmorrhagias remedium deprædicarunt Chemici quidam *Arsenicum* per nitrum fixatum, verum non carere periculo talem applicationem, quisque videt, si forte hujus toxici minima portio intra massam sanguineam abriperetur. Sic & externa applicatione mortem induxisse, exempla prostant: Sic refert HILDANUS, virum robustum tumore cancroso laborantem, cui Chirurgus pulverem ex *Arsenico* applicuit, mox in dolorem vehementem, vigiliam, febrim ardentem, continuum cibi fastidium ac vomitum incidisse ac tandem post delirium ac syncopen mortuum fuisse. *Observ. 80. Cent. VI.* Tantæ præterea acrimoniæ esse deprehensum fuit hocce toxicon, ut non solum in substantiâ lædat, sed & aura sua venenata; simile quid evenit Cel. Chemico TACHENIO, qui, cum *Ar-*

*se-*



*senicum* repetitis sublimationibus fixum reddere tentaret, post multas sublimationes dum vas recluderet, suavem inde halitum exsurgere sensit, quem cum incautus inspirasset, post horæ dimidium inter alia pessima symptomata, mictu cruento cum ardore intolerabili afficiebatur, *Hippocr. Chemic. Cap. 24. pag. 149.* Symptomata autem, quæ *Arsenici* assumptionem concomitari solent, sunt præcipue sequentia: vomitus enormis, & anxietas ineffabilis cum sudoris frigidi expressione, subita virium dejectio, pulsus cessatio, singultus, ceteraque pessimi ominis symptomata; cadavera autem ventriculum ut plurimum perforatum atque exesum exhibent.

Oportet jam de singulis tribus venenorum fossilium acidis obiter quædam attingere: dixi supra esse acidum vitriolicum, nitrosum, atque salis acidum; prius ergo de vitriolico:

**ACIDUM VITRIOLICUM**, quod est omnium fortissimum ac concentratissimum. Oleum quod dicitur, est liquor spiritu ejus longe potentior, aquæ amantissimus, ita ut aquæ communis vel & glaciei injectione incalescat, & aquam ex atmosphæra ad se trahat, quod apparet dum vitro aperto servatur, copia tum notabiliter augetur. Dum oleum hoc vel liquor ille externæ corporis animalis parti applicatur, illam mox in escharam comburit; hinc apparet, quam parum spei affulgeat, si forte sic adeo meracum intra corpus pervenerit. Idem autem oleum ingenti quantitate aquæ dilutum, cum antea erat præsentissimum venenum, jam profecto haud spernendum exhibet remedium. Alterum quod notandum venit, est, quando huic oleo secundarium ad saturationem usque affunditur venenum, contrariæ prorsus efficaciæ, potentissimæ scilicet alcalinæ, veluti est oleum tartari per deliquium dictum, quod tum nascatur inde sal quoddam medium, *tartarus vitriolatus* dictum, pulcherrimum deobstruens Medicamentum; ut proinde in justa ac appropriata venenorum mixture & dilutione majus forte bonum lateat, quam unquam quis credidisset.

**ACIDUM NITROSUM** potentissimum quidem est acidum, est vitriolico debilius, est spiritus fumans vel aqua fortis, verum argenti menstruum: pari ratione quemadmodum oleum vitrioli partes corporis comburere solet inque escharam convertere; mirabile hic quoque observare datur productum, dum videlicet argentum solvit Spiritus Nitri, exhibet tum crystallos amarissimas, ex quibus purgans



BOYLEI lunare paratur; quis unquam hic Catharticam illam vim in argento quævisisset insipido prorsus corpore, inque Spiritu Nitri? Nata hic autem est sat insignis.

ACIDUM SALIS, quod etsi adhuc debilius, corrosivam tamen facultatem habet, dilutum nihilominus; iterum egregios suos effectus monstrat. Alterum iterum ex hoc acido & argento vivo stupendum nascitur productum; constat nimirum inter omnes, quod quemadmodum salis spiritus dilutus impune ingeritur, sic quoque argentum vivum aliquando ad ℥. & ultra adsumatur, quemadmodum non ita pridem in Anglia & Scotia instar panaceæ fere laudabatur, si mane ℥j. aut altera argenti vivi adsumeretur, quale quid plures hebdomadæ absque notabili detrimento fecerunt, vid. *Medical Essays tom. III. pag. 387.* Memorabile ideo est, quod bina hæc corpora innoxia per se, sed arte chemicâ mutuo maritata, terribile adeo exhibeant toxicon, quod ob perniciosissimos suos effectus nuncupari solet MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS, quod quidem corpus acidissimum nulli corporis parti parcat, dum ut Causticotaton ad ossa usque penetret, pro more *Mercurialium* salivationem enormem excitat: illud præcipue sibi privum habet *Mercurius*, & quævis fere *Mercurialia*, ut fauces cum larynge, linguam & dentes, palatumque afficiant, vid. Cl. DEGNERUS *de Morte Excit. per Merc. Sublim. Corros. externe applicatum*, in *Tractatu de Dysenteria*, pag. 353. Ex binis autem his corporibus nata summa illa virulentia, aliquam equidem meretur scrutationem, undenam illud deleterium mutuetur? Hoc saltem pro certo statui posse videtur, quod salis activitas sublimando intendatur & acuatur, eo quod particulæ *Mercuriales* ponderosæ admodum, huic sese penitissime insinuent, sicque Crystалlos efforment, quæ; præterquam quod singularissimo modo agant, eo etiam commodius ob soliditatem a *mercurio* acquisitam mechanice lædere possunt. Retinet autem hic *mercurius* in hoc præparato pristinam suam facultatem, siquidem ingestum hoc venenum inter alia symptomata terribilia salivationem infert; quanta hic iterum salis in copiosissima huius veneni dilutione, quotque bona præstet, hodie dum agnoscunt practici. Interim docet hocce productum venenatissimum, quam sollicite cavendum sit, ne promiscue metallicis corporibus admisceantur acida quævis.

ANTIMONIUM CRUDUM, quod a veteribus inter venenorum

Ca-



Catalogum referebatur, nunc autem passim in usus medicatos revocatur: docet Chemia illud constare ex materia regulina atque sulphurea; si autem sulphurea hæc materies inde avocatur, quæ regulinum illud obvolvit, tum æque ad venena, quam ad drastica remedia reduci debere putem; docet certe id vitri ejus efficacia, quod emeticotaton est, violentissimasque in corpore etiam minima dosi excitat turbas: potissimum vinoso liquori vim suam emeticam largitur. Apparet hic iterum quam mirabiliter acerrima hæc regulina materies a solo illo oleoso, pingui, phlogistico sulphuris principio obtundatur. Simili modo fit, quando blanda adjungitur cera, ut fiat sic dictum *Vitrum Antimonii ceratum*, quod toties ipsis in dysenteriis castrensibus optatissimi successus deprehensum fuit remedium. Huic *antimonii* regulo respectu methodi operandi affine est

CUPRUM, quod regni mineralis productum naturæ humanæ admodum videtur inimicum, dum minima dosi ingestum enormem vomitum excitet: testantur & historiæ medicæ, post gravia animi deliquia tandem induxisse mortem: vasa culinæ cuprea nullo stanno obducta, terribile illud malum colicam Pictonum dictum, intulisse, habet SCHEUCHZERUS *Itiner. Alpin. It. I. Aº. 1702.* Varia ipsius cupri sunt menstrua, æque alcalina quam acida, ac pro diversa menstrui natura, alias atque alias vires exferit, atque ita castigari potest, ut vis emetica penitus tollatur. Sic sale ammoniaco solutum *Cuprum* per alvum operatur, potenter autem urinæ excretionem promovet, quando solutum est in alcali volatili: ut etiam asciticum consummatum hoc modo persanaverit Magnus BOERHAAVIUS, ut videre est in ipsius *Elem. Chem. tom. II. pag. 476 & 478.* Ærugo ejus vel rubigo ad gr.  $\beta$  vel j., eodem fere quo deglutitur momento, iterum ejicitur. Transeo ad

PLUMBUM: Deprehenditur constare hoc metallum ex materia quadam talcosa vitrescibili, & phlogistico principio, & denique ut statuitur mercuriali, quod ultimum deducunt ex gravitate *Plumbi* specifica; verum hæc ad chemiam spectant. Fas est, ut isthoc quoque metallum ad toxicorum historiam reducatur, dum non tantum interno usu, verum & aliis modis corpori dum sese insinuaverit, nocere, tristissimis toties exemplis commonstrant metallurgi, dum paralyfin, dolores colicos terribiles, artuum tremores, asthmata non facile sananda, tabem, similiaque mala inde patiantur. Ad venena lenta refe-

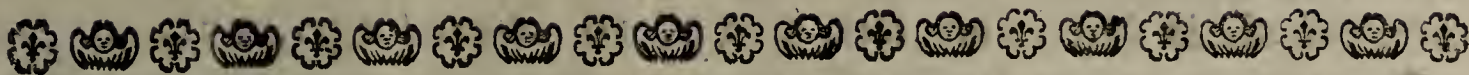


renda videtur, quin & infamis admodum pulveris ut dicunt successio-  
nis, (*poudre de succession*) basin constituere perhibent, quemadmodum  
& secundarium ingrediens pulvis adamantinus esse fertur; nefandi  
hujusmodi veneni generis inventrix habetur matrona quædam in Gal-  
liis, cui nomen erat *Madame de Briaviliers*. Colica Pictonum dicta,  
vel *la colique de Poitou*, toties aquas pluviales, per canales plumbeos  
defluentis in cisternas his in regionibus pro sua causa primaria agno-  
scere debet. *Plumbum* enim de substantia sua aquæ aliquid impertire  
posse, saccharina, qua illam imprægnat, dulcedo, manifestum reddit.  
Mirabile profecto corpus *plumbum* est; observavit sic Cl. ROB. BOYLE,  
argentum vivum momento fere temporis vapore *plumbi* fusi figi ac so-  
lidescere, vid. *the Philosop. Works* vol. 1. p. 89. Pari ratione cuncta  
*plumbi* præparata, ut est *saccharum saturni*, *minium*, *lithargyrium*,  
*cerussa*, similiave corpori admodum sunt nociva; hinc damnosissima  
arte, plures oinopolæ turpis lucri gratia vina austera ac vilioris con-  
ditionis his similibusve mitiora ac palato gratiora reddere, occupati  
sunt. Liquet & hinc quid sentiendum de illis medicis, qui facile adeo  
ad metalli hujus præparata confugiunt pro usu interno, ad immode-  
ratos præcipue quosvis fluxus sistendos, cum non raro immedicabile,  
ac priori longe gravius malum supervenire solere, experientia edoceat.

GYPSUM corpus est, quod ex lapidibus tostis & ambustis expri-  
mitur; differt a calce, quod in aqua nullam monstret effervescenti-  
am, cum humoribus in lapidis speciem abit: corpus est bibacissi-  
mum, constat inde quam terribilia mala in corpus ingestum produ-  
cere possit, dum humores undequaque absorbendo, indomabilem  
illico pastam creet, tabem, atrophiam, similiaque mala sic inducere  
valet, obstruendo vasa lactea. Non semel nefanda manu miseris  
hominibus propinatum fuisse illud veneni genus, loquuntur historiæ:  
quin & favet scelesto huic operi, eo quod odore ac sapore sit desti-  
tutum. Plura hic in medium proferre, quæ Venenatas exserere vi-  
res possunt, haud difficile foret; verum non fert instituti ratio sin-  
gula hic ad amussim explanare, exactamque illorum historiam trade-  
re, quin & quæ supersunt magis accedentibus aliis causis, quam  
propriamet indole venenatas exserunt vires, quemadmodum v. gr.  
ferrum grosso pulvere ingestum scabritie sua, nisi occurrat acido,  
ventriculi intestinorumque tunicas mechanice lædere posset. Con-  
fero itaque potius me ad tertium regnum, nimirum animale.

S E C.





## S E C T I O   Q U A R T A.

*De Venenis Animalibus.*

**P**ertractanda jam veniunt ex Regno hoc Animali quædam venena, quæ quidem merito dici possunt omnium penetrantissimæ & subtilissimæ indolis, ut proinde in isthac Toxicorum parte haud parum obcæcati simus: nec mirum quoque, periculum enim contagio plenum curioso lustratori hic suum sciendi desiderium suspendere facit, accedit, quod post mortem virulenta aliquando potentia desinat. Facile quidem est observare quomodo, & ubinam corpori sano applicentur, ast perquam arduum & difficile mirabilium istorum phænomenon explanationem dare, cum quoque inexpectatos admodum ac portentosos effectus sortiatur plurima pars; inde & est, quod vix ac ne vix quidem nisi tantum generalia hic determinare liceat.

Non autem alienum videtur a veritate statuere, quod si non omnia, saltem pleraque in eo convenient, quod illorum virus ponat acre aliquod sal alcalinum: constantis est namque observationis, quod quo animalia succos habent magis alcaliscentes, eo etiam, præsertim si accedat animi affectus violens, illorum virus sit pestilentius: neque injuriosum est credere, bene multa animalia, quæ pro venenatis habentur, carere prorsus veneno, nisi quando forte horum succi adeo per iracundiam fuerint exagitati, ut naturalem penitus crasin perdant, atque incredibili celeritate ex sanis in virulentos abeant: variæ quidem hoc suadere videntur rationes; testantur plures fide digni auctores, insecta, ut araneos comesos fuisse absque notabili noxa sanitatis, excepto faciei tumido pallore, vid. SCHOLZIUS, in *Miscell. Med. Physic. Curios. ann. II. obs. 10.* ut & BORELLUS, *Hist. Obs. Rar. Med. Physiol. Cent. III. Obs. 19.* Stabilitur hoc præterea, eo quod certum sit, animalium etiam domesticorum humores ira immaniter percitorum, illico virulentos evadere posse. Sic rostro galli gallinacei vulnerata fœmina, dum duos gallos inter se acriter dimicantes separare.



volebat, hydrophoba mortua est, *Epist. Joh. Bapt. Scaram. ad Ant. Magliabech. in Misc. Cur. Dec. 3. a 9, 10. Append. 250, 251.*

Neutiquam tamen facile est rationem dare, cur ergo non continuo quotiescunque iracundum animal aliud dente ferit, insequantur tristitia illa symptomata; utrum determinatus excandescentiæ gradus, infra quem iners sit, ad id requiratur, an vero aliæ occasionales conditiones simul concurrere debeant, in medio relinquo. Id saltem verissimum est, quod animi pathematibus brevissimo spatio humores penitus inverti queant, id quod in bile maxime conspicuum est, dum hysteriæ sceminæ v. gr. toties post grave animi pathema evomunt bilem, ab omni sana qualitate quam alienissimam.

Quod autem quorundam animalium venenum ponere videatur acrimoniam alcalescentem humorum, etiam vel inde apparet, quod exempla doceant, animalia post acerbam a cibis potibusque abstinentiam, tandem rabiosa evadere, præcipue si potus simul deficiat, quo causticam bilis, aliorumque succorum indolem temperare ac diluere possint.

Nec profecto minorem indagandi difficultatem involvit, quomodo minima sæpe guttula veneni animalis, partem non tantum ad quam ictu vel morfu applicatur, pessundet; verum quod magis est, totam vitam animalem solvere valeat, dum contra sat larga ejusdem veneni copia per os ingesta, nil sensibile moliatur; cujus rei gnarus CATO, dum duceret exercitum per deserta Lybiæ, militesque siti moribundi, non audebant bibere aquam, quam tenebat serpentum cohors, spe erexit illos, dicendo:

*Ne dubita miles tutos haurire liquores  
Noxia serpentum est admisto sanguine pestis;  
Morfu virus habent, & fatum dente minantur.  
Pocula morte carent ——— ——— ——— ———*

M. Annei Lucani Pharsal. Lib. 9. v. 614.

Similem operandi, vel saltem effectum monstrandi rationem dari quoque in Regno vegetabili monui, ubi de olei nicotianæ specie, deque hellebori albi succo mentionem feci; hæc namque pari modo etiam minutissima mole vitæ imponunt finem.

Cum



Cum vero venena hæc animalia adeo subtilia sint, atque adeo vehementes fortiantur effectus: viderentur quoque perpetuo vix sine ulla temporis intercapedine funestas suas vires exserere, quemadmodum alia ejusmodi venena; verum contrarium aliquando obtinet. Licet hic enim & quædam dentur, quæ subitissime agunt, dantur tamen & alia, quæ non nisi post longum tempus, & aliquando post annos se manifestant, ut canis rabidi quandoque morsus edocuit: potest itaque venenum animale subtilissimum per aliquod tempus occultari atque inefficax reddi; videmus saltem quod contagia ut venenum venereum, ubi sedem in locis pinguedinosi fixerit, sat diu aliquando fileat, antequam omni nervo erumpat, cum propemodum extra circulationis vires ibidem stabulet.

Si porro immanem hanc virulentiam contemplemur, quam foveant animalia, insecta præcipue, qua integram hominis vitam destruere valent, mirabile profecto esse, quislibet suum assensum præbebit, quod propriummet ipsorum corpus, adeo quoad structuram tenellum, ab omni infectionis ac destructionis periculo maneat quam remotissimum. Ex unius animalis corpore in alterius transfusiones humorum docuerunt, quod unumquodque corpus, proprios sibi que privos debeat parare humores, quodque corporis fluida differant pro diversa compagis solidæ constitutione, verum inde non elucescit, cur adeo subtilissima ejusmodi animalis organa ab acrimonia hac virulenta intacta remaneant.

Immensa quoque ac non minus stupenda est vis illa multiplicativa, qua pollent quævis sibi assimilare, ac si propria forent, nimirum facultate propagante in infinitam extensionem, quam quidem facultatem HARTSOEKERO adscribere placuit insectis, eo quod eorum vis multiplicativa quoque immensa esse deprehenditur. In contagiis potissimum vis hæc sese manifestam reddit, hæc enim tametsi a pluribus haud directe ad venena reducantur, nequaquam tamen ab his abludunt, cum etsi non superent, saltem neutiquam iis quoad operandi subtilitatem cedunt: dein etiam huc absque crimine reducere licebit effluvia quorundam animalium, quæ ob singularissimam quorundam hominum *ἰδιοσυγκρασίαν*, vel & intensiorem sensilitatis gradum non mediocriter infestare observantur, ita ut inde vel violenter convellantur, vel in animi deliquium incidant: dum contra bene multi homines ab occultis his stimulis minime afficiantur; exemplo sunt fe-



les domesticæ, quarum præsentia aliquos homines adeo vehementer anxios reddere solet, ut locum deferere cogantur: hujusmodi forte quid in causa est, quod sympathia & antipathia detur tam mirabilis inter homines & homines, ita ut primo etiam intuitu unus alterum vel amore vel odio prosequatur irresistibili, quamvis hujus ipsius rei rationem non inveniatur: eo forte reduci debere videtur, quando veteres mentionem faciunt de animalibus, quæ nudo adspectu homines enecarunt, quemadmodum de basilisco similibusve animalibus narratur.

Prælibatis hisce, quorundam animalium quæ virus habent naturam, paullo penitius introspeciamus, quæ inter jure primum sibi vindicat locum notissimum animal

VIPERA, de qua plura scripta sunt. Est animal viviparum, unde suum nomen traxisse videtur: caro ipsius tametsi impune adsumatur, ac passim sub titulo medicamenti comprehendatur, ictus tamen ejus est venenatissimus, neque ullus hoc in controversiam trahet; verum ex quonam corporis organo illud, quod fovet virus, proveniat, diu & acriter litigatum est: cum enim animadverterent carnem viperinam nequaquam virulentiam habere, neque sanguinem, vel partem aliam corporis virus habere, tandem incusarunt bilem, eo magis ad hoc credendum inducti, siquidem animal hoc non nisi laceffitum suum virus ejaculet, quodque violenti excandescencia sæpenumero bilis extravasari dicatur. Detexit autem posteritas neque in bile isthoc virus situm esse, multo minus ductum illum fictitium, qui a vesicula fellea versus os tenderet, ad oculum demonstrari posse, vel revera existere; monstravit namque *viperarum* captor, fel hujus animalis omnino ab hac labe immune esse. (Dum enim viri eruditissimi inquirent in naturam veneni) homo iste bilem *viperæ* dimidio cyatho frigida mistum intrepidus bibit, nihilque inde mali passus. In variis dein animalium speciebus idem institutum experimentum, similem innoxium monstravit eventum, vulnere dein recenti instillatum fel *viperinum*, nil quoque mali indicavit, REDI *Observ. de Viperis* pag. 14. &c. Ubinam ergo isthoc virus sese detineat, breviter dicam, (pulchræ etenim Cl. MEAD, nec non REDI hujus animalis delineationes, ut hic longus sim, vetant:) continetur nimirum Venenum illud, quod coloris est flavescentis, in oculis quibusdam, qui adjacent dentibus, dum jam animal hocce laceffitum corpus quoddam solidum  
pre-



prehendit ac mordet, compressione maxillarum hi loculi quoque compressi, suum virus ejaculant; & hic liquor in his vesiculis contentus, pro vero ipsorum veneno habetur. Ut autem pateret, venenatam istam materiem dum deglutiretur, inertem quoque esse, audax idem viperarum captor vino dilutam innoxie hausit, similique cum successu aliis propinata fuit animalibus, REDI *l. c. pag. 18, 19.* Credibile autem, quod vinum admodum fuerit dilutum, siquidem Cl. MEAD testetur, quod virus illud saporis sit acris & ignei, etsi quodammodo aqua fuerit debilitatum, narratque præterea, quod alteri, qui guttam hujus non diluti degustaverat, nata fuerit lingua parva inflammatione tumens, nec non ulcusculum per binos dies, absque tamen insequente malo. Verum ubi morfu humoribus communicatur vel minutissima hujus molecula, tum illico atrocissima nascuntur symptomata, primo nascitur dolor acutus punctorius in loco affecto, quem, dum ulterius in actum deducitur venenum, mox excipit virium prostratio, dein fiunt præcordiorum anxietates, vomitus biliosi, tremores, convulsiones, vel & icterus: hominem sic, qui viperas venari solebat, ab hoc animali demorsum viridi porraceo colore per univsum corpus perfusum fuisse, refert GALENUS *de locis affect. lib. V. Cap. VIII. Charter. tom. VII. pag. 498.* Hujus venenatæ familiæ est

SERPENS CAUDISONUS, ita dictus, quod in cauda gerat crepitaculum singulare, quo sonum edit, hominemque quasi suæ venenatissimæ indolis commonefacit, hinc & nostratibus dicitur *Raatel-slang*; adeo intensum est ejus venenum, ut visum fuerit intra aliquot minuta mortem induxisse & quidem atrocissimam: sic sanissima puella ab hoc animali demorsa paullo post moritur, dum cadaver auferre volebant, carnes jamjam tabefactæ secedebant, paucis tantum post mortem horis, *Journal des Observ. phys. Mathem. & botan. par le R. P. Louis Feuillée tom. I. pag. 417.* Quin & prostant exempla, serpentem hanc ira summopere percitam propriammet carnem momordisse, sicque sibimet ipsi conscivisse mortem. Plura qui de hac serpente desiderat, adeat *Acta Erudit. Lipsiens. A°. 1684.* ubi Medicus Londinensis EDUARD TYSON, hujus animalis scripsit anatomicam. Ejusmodi prosapiæ est altera serpens, quæ nuncupatur

COBRA DE CAPELLO Lusitanis, etiam vocatur NAJA: est serpens conspicio ornata, nostratibus dicitur *Brilslang*, venenatissi-



mum quoque est animal: dum irritatur eriguntur in cervice duæ bullæ flavi coloris, quales bufones per tempora ostentant, hæque forte bullæ dant speciem coronæ, qualis illi attribui vulgo solet, ut notat Cl. LINDESTOLPE in libro de Venen. pag. 891.

DIPSAS vel PRESTER, mirum est de hoc serpentum genere, quod ictu suo inextinguibilem sitim producat. De hoc animali commemorat quoque GALENUS, *Lib. II. Simplic. & lib. de theriaca ad Pisonem c. 8.* ut & GREVINUS, *de Venen. lib. I. cap. 14.* Talem sitim excitatam fuisse ab ictu hujus serpentis in juvene Tyrrheno signifero, Catonis castra sequente, narratur sequentibus verbis:

*Non decus imperii, non mæsti jura Catonis  
Ardentem tenuere virum, quin spargere signa  
Auderet, totisque furens exquireret agris  
Quas poscebat aquas sitiens in corde Venenum, &c.  
Scrutatur venas penitus squallentis arenæ,  
Nunc redit ad Syrtes, & fluctus accipit ore,  
Aquoreusque placet, sed non sibi sufficit, humor.  
Nec sentit fatigue genus, mortemque veneni,  
Sed putat esse sitim: ferroque aperire tumentes  
Sustinuit venas, atque os implere cruore — — —*

*M. Annæi Lucan. Pharsal. Lib. IX.*

HÆMORRHIOUS, illud serpentis genus adeo stupende corpus afficere posse fertur, ut ex universa corporis peripheria sanguinem stillare faciat, unde & suum nomen traxit; sive ponamus continentia solida veneno isthoc ita relaxari, ut fluida amplius retinere nequeant, sive sanguinem tantopere attenuari ac dissolvi, ut per spatiola, in quibus retineri debebat, diffuat, perinde est. Ab hac serpente morsum fuisse regem Romanorum Tullum, idem refert poëta, *lib. II. pharsal.*

*Impressit dentes Hæmorrhous aspera Tullo.*

SEPS, *Σηπς τῆ σήπτιν* a putrefaciendo nomen hoc ipsi fuit insignitum, priori dicitur similis, ast differens in eo, quod recte incedat tramite:  
fum.



summa vi septica corpus destruit, militem sic demorsum levi tantum  
vulnuscule in crure notat mox citatus poëta *Lib. IX.*

— — — *Plagæ proxima circum*

*Fugit rapta cutis, pallentia ossa retexit.*

*Jamque sinu laxo nudum est sine corpore vulnus,*

*Membra natant sanie, suræ fluxere, sine ullo*

*Tegmino poples erat: femorum quoque musculus omnis*

*Linquitur, & nigra destillant inguina tabe. &c.*

Neque tantum molles has partes penitus consumptas fuisse, sed & ipsa durissima ossa nequidem mansisse intacta, ulterius narrat; ut inde patefcat quantæ efficacæ in hoc Regno dentur Venena.

Hæ jam enumeratæ serpentes non infimum profecto tenent locum; dantur tamen longe plures, quas tanquam minus cognitæ, simulque brevitatis gratia lubens sicco pede prætereo, convertens me potius ad alia, quæ vivus habent, animantium genera; quæ inter a pluribus recensetur

TORPEDO, vel RAJA, Græcis Νότιον: ad piscium ordinem refertur, adscribiturque ei facultas stupefaciendi. Statuunt aliqui illum piscem proprie vi venenata carere, sed tremulo suo motu dum tangitur, habetudinem inferre posse, vid. *l'Acad. des Sc. 1714.* nec non BORELLUS *de motu Anim. II. prop. 219.* Licet BOYLEUS aliique hanc facultatem adscribant effluviis virulentis, *de Mirab. subt. effluv. c. 4.* Narrant porro de hoc pisce, quod non tantum stuporem hunc inducere valeat, verum & insignem aliquando dolorem cum insequentibus convulsionibus, quodque tantopere penetrabile sit virus hoc, ut per baculum aliudve instrumentum intra corpus penetrare possit. Descriptio ejus prostat una cum usu in cibo & Medicina, apud ALDROVENIUM *lib. 3. de pisc. cap. 45.* quemadmodum & apud GALENUM, qui virtutis illius Medicæ meminit *lib. 11. & alibi.*

Ad insectorum, quæ virus habent familiam, vulgo referri consuevit

ARANEUS, cui insectorum generi aliqui virulentes adscribunt vires, quas tamen alii negant, exempla tamen stant pro utraque parte: notat sic BORELLUS, quod multæ puellæ chlorosi affectæ, araneos absque subsequente detrimento imo potius cum emolumento ob abun-



dantiam viscerum humoris devoraverint, *Cent. 3. Obs. 19. pag. 23.* Funestum quoque exemplum notat idem auctor, *Cent. 1. Obs. 81. pag. 87.* Videtur autem his componi posse, dummodo consideretur, quod non in singulis terræ locis unius ejusdemque bonitatis vel malignitatis sint, quodque species discrepare possint. A quibusdam tamen tanquam utile prædicantur medicamentum, quatenus pulsibus ac temporibus applicati febriles paroxysmos arcere dicuntur, hinc est famosum illud emplastrum antifebrile STROBELBERGERI.

TARANTULA, quæ species est aranæ exoticæ, in Apulia maxime frequens esse fertur, potissimum homines tempestate æstuosa infestans: creditur quoque quod ictus ejus hyemali tempore non sit virulentus. Multi fuere qui fidem denegarunt relationibus, quæ passim traditæ fuere in historiis Medicis, interim certum est, etsi dolo aliquando fuerint usi malitiosi homines lucri spe, ac simulaverint *tarantismum*, quod ictus hujus insecti stupendos ejusmodi effectus producat, quales a fide dignis auctoribus recensentur, nimirum varios, variis in corporis partibus convulsivos motus ac gesticulationes. Ictus ejus in initio adeo subtilis apparet, ac si simplex muscæ morsus esset, postea autem gravia insequuntur symptomata, anxietates præcordiorum, tremor aliquando Universalis &c. & omnium maxime mirabile est, quod in hoc morbo concentus instrumentorum musicorum nervis concordans ac accommodatus insignem adeo ac exoptatum in affecto corpore fortiatur effectum, ut manifestum inde miseris solamen adferatur, utpote quasi apoplexia prostrati jacentes, non tantum inde reficiantur, verum adeo agiles inde evadant, ut in summum saltandi desiderium inde rapiantur, quodque implent, donec defatigati præ sudore fere diffuant, quando postea in lectum repositi, sicque quodammodo recuperatis viribus, alacriter pristinum exercitium reintegrant; hac ratione liberantur ab hoc ridiculo ac molestissimo malo per anni curriculum; anno autem insequente circa idem illud tempus, nisi denuo illi morbo concentu musico ac saltatione obviam eatur, scenam suam renovat, vid. inter alios Cl. MEAD in tractatu de *Venen. pag. 85—86.* Credibile certe est, insigne affecto corpori nasci commodum ac beneficium motu illo vehemente, quatenus sic pori corporis pulchre dum aperiuntur, una cum multa sudoris copia, venenatas illas qualitates quoque transmittunt.

Quantum certe musica valeat tam in morbis animi quam corporis,



loquuntur observationes medicæ : sic exemplum prostat de famoso musico , laborante febre acuta continua remittente , dum septima morbi die graviter inciperet delirare cum summis clamoribus , fletu , terroribus & vigiliis perpetuis , expetiit , ut concentus musicus coram ipso institueretur , quo impetrato , illico cessabant convulsiones ac resipiscebant , & quod magis erat mirandum , febris illo quoque tempore aberat : mox autem redibant omnia symptomata cessante concentu , *Acad. des Sc. l'an. 1707. hist. pag. 8.* Ejusmodi quoque exemplum prostat de artis saltatoriæ magistro , hac via sat brevi persanato , *ibid. l'an 1708. hist. pag. 27.* Sic & animam regis SAULI harmonico DAVIDIS concentu in meliorem frugem redactam fuisse , vid. *1 Samuel Cap. XVI.* Plura qui desiderat de Anatome , morfu , & effectibus *Tarantulæ* , legat *dissertat. G. BAGLIVI* , qui pulchram hujus historiam tradit. Transeo ad

CANTHARIDES , quorum insectorum usus culpatur ab his , laudatur ab illis : statuitur vulgo quod in se gerant virus quoddam septicum , quod , tametsi ut observata docent , proprium ipsorum corpusculum ab hoc non destruat , aliud tamen corpus vivum mirifice afficit , & quidem si debitæ cautelæ neglectæ fuerint , summam intra corpus sevitiam exercent insecta hæc , urendo enim , ac corrodendo continui solutiones producendo partium functiones lædunt. Observatur præterea virus illud potenter agere circa vias urinæ , quæ quidem virtus huic fere specifica , præsertim cum & observata docent , etiam emplastri forma insecta hæc corpori applicata justo diutius inque hominibus sensilioribus has vias affectasse , ac produxisse strangurias mictumque cruentum. Mirum præterea , cum arida & exsucca sint , quod tanta tamen vi polleant , ut etiam per triginta annos & ultra in officina servata in vase vitreo , nec adeo accurate clauso , vim tamen retinuisse , testetur *Cel. VAN SWIETEN* , *Comment. tom. I. pag. 677.* Internus illorum usus tametsi plurimis suspectus sit , non desunt tamen exempla , quæ testantur , quod suspensa ac prudenti manu , habitoque respectu ad ægrotantem propinata insecta hæc , omnem in medendo , etiam in desperatissimis morbis , paginam absolverint. Cujus autem sal illud quod fovent naturæ sit , an acidæ an vero alcalinæ , disputatur : qui acidam naturam esse statuunt , experimenta Chemica in auxilium vocant , quæ ex multis insectis præsertim volatilibus subtile quoddam acidum proliciunt : sic ex muscis , formicis aliisque animalibus acidum destillando eduxit *HOMBERGIIUS* ,

*Acad.*



*Acad. des Sc.* 1712. *Mem.* 352. &c. *Cantharides* autem cum acidis fossilibus effervesce, diu etiam post annum sæpe concusso liquido effervesce de novo, citat Cl. CRANTZ in *Mat. Med. tom. III. pag. 92.*

Cetera insectorum genera, quorum alia plus alia minus virulentæ illius materiæ in se continent, lubens non attingo, constat satis, apum vesparumque aculeum minimam sui virus guttulam vulnere instillare, molestasque tunc inde induci sensationes. Notasse sufficiat Cl. LUDOVICI narrare, quod aliquando liquorem, qui apum aculeo adhæret, degustaverit, deprehenderitque hujus veneni saporem adeo mordacem, ac si quidpiam Aquæ fortis aut soluti mercurii sublimati linguæ incidisset, Vid. *Miscell. A. N. C. G. Ann. IV. Obs. 67.*

VENENUM ANIMALIUM RABIOSORUM. Supra jam indicavi observationes dari, quæ probant summos animi affectus, præcipue iram vehementem ita mutare posse sanorum humorum crasin, ut celerrimo temporis spatio ex statu sano in statum abeant virulentum, id quod morsus animalium sanorum domesticorum, dum ira immaniter exæstuant, aliquando docuit; verum illum solum affectum non causam esse posse rabiei inde elucescit, quod tum plurima pars animalium ira immaniter percitorum sibi hoc mali genus conscisceret, cum tamen contrarium evincat experientia. Verosimile quoque est calorem atmosphæræ huc & suam conferre symbolam: observamus quippe animalia non solum citius rabiosa fieri æstate, quam frigidiori tempore, verum etiam animalia, quæ virus habent, quo calidiori sub climate degunt, eo ut plurimum illorum venenatam indolem esse intensiorem.

Dantur tamen & observata, quæ docent etiam deficiente æstu aliquando nasci rabiem; sic ÆTIUS notat, quod frequens hoc malum sit in regionibus, ubi hyems & æstus modum excedere solent, *Lib. VI. Cap. XXIV. pag. 107.* Videtur autem maxime feminium qualecunque ponamus in corpore requiri, vi cujus accedente & alia causa adjuvante penitus in nervum erumpat malum hoc terribile; testantur sic fide digni auctores absque communicatione animalis rabiosi id veneni genus fuisse propagatum, ex quo solo terrore fuisse natum, ut refert FELIX PLATERUS, alique; si enim nulla prædispositio simul in corpore adesset, quæ una cum causa occasionali concurrens, isthoc venenum in actum deduceret, tum necessario pluribus in corporibus gravi terrore percussis, illud semet evolveret virus. Quomodo autem binæ hæ conditiones concurrentes mirabilem hunc morbum producere



valeant, haud ita facile profecto conjectura assequi posse videtur. Stupenda autem, quæ hydrophobiam comitantur symptomata, suadere videntur in systemate potissimum nervoso tragœdiam illam ludi, eo quod supervenientia symptomata non multum abluunt aliis, quæ sexui fœminino, hysterica passione laboranti, nascuntur.

Hæc de Toxicorum enumeratione sufficiant; requiritur jam, ut priusquam ad Antidotorum descriptionem transeam, quædam de signis diagnosticis ac prognosticis præmittam; ut sic perspectis hisce signis, eo securius ac majori cum fundamento, idonea adhiberi possint Medicamina.



## S E C T I O   Q U I N T A.

### *Diagnosıs.*

Perspectis jam variis venenorum generibus, operæ pretium erit, ut ad illam Medicinæ partem transeamus, quæ latentes morborum causas magis cognitatas ac revelatas sistit, ut hoc pacto Medicus sua artis auxilia ita dirigere valeat, ut labefactatam sanitatem restituant, tendantque in commune corporis emolumentum: isthæc scientiæ pars, quanti sit usus, quis non videt? Plurimi autem morbi licet quoad indolem & causam differant, externa tamen facie admodum similes esse deprehenduntur, & aliam atque aliam pro varia ejus causa medelam postulant, ut proinde non raro fallax hæc propinquitas Medicis etiam attentissimis crucem figat, quemadmodum illud suo jam tempore agnovit HIPPOCRATES, inquitnamque; *Optimis Medicis similitudines imponunt, & difficultates pariunt. Epid. 6. §. 5.* Pari quod dolendum ratione hic circa Venena obtinet; plurimi enim, nedum omnes effectus, quos quandoque fortiuntur Venena in C. H. etiam nonnunquam aliis ex ægrimoniis corporis exsurgere possunt, quæ a toxicorum viribus parum vel nihil omnino abluunt, ut supra de animi affectibus sparsim allegavi. Non itaque ut apparet, Medico sufficit perfunctorie tantum deleterias Toxicorum efficacias co-



gnosceret, verum & oportet, ut quantum arte possibile est, ex singulorum peculiari agendi modo ut conetur eruere, quodnam sit cuiusvis Veneni nocendi genium, ac quibusnam in corporis regionibus potissimum suam monstret sævitiam: ut sic occasio nascatur non tantum per generalem curandi methodum, verum & per particularem, si de tempore advocatus fuerit Medicus, hostem invadendi: id quod etsi fatear, non in hominis potestate esse cuncta illa detegere; multa tamen quatenus privum sibi servant modum & ab aliis differunt, hac ratione perspecta redduntur. Exactam præterea considerationem supponit cadaveris lustratio, ut sic in re momentosa adeo de suspecta morte certior evadat magistratus; a solo enim sæpe Medici suffragio pendet, utrum suspectus insons vel reus liberetur, an vero maletur supplicio. In tanti eapropter momenti re oportet, Medicus sit circumspectissimus; præterquam enim quod phænomena, quæ apparuerunt in corpore veneno interempto aliquando adeo parum differant ab aliis phænomenis, quæ in aliis morbis apparent; sic etiam quandoque posset evenire, quod aliquid vitiosi in corpore latuisset, quod crudeli morti dedisset ansam, non vero hominem suspectum esse in causa. Possunt nimirum humores ita acui ac acres evadere, ut proprios canales, a quibus continentur, corrodant ac destruant: certe dysenteria, cholera, similesque morbi tantas nonnunquam in corpore excitant turbas, ut indoctus facile de veneno ingesto persuaderi posset; hinc non nisi accedentibus signis proximis veneni præsentiam absque crimine arguere licet. Eximie ingesti veneni signa recensentur ab ÆTIO; verba ejus hæc sunt: *cognoscere & discernere oportet eos, qui venenum adsumpserunt, ex signis, quæ coïncidunt & consequuntur; ubi enim in aliquo placidæ & bene compositæ prius mentis & bonæ itidem habitudinis, accedente etiam iusta ciborum concoctione, statim & derepente variæ accessiones irruunt, præsertim statim ab accepto cibo ac potu, veluti si accidat tussis, & fætida sanguinis per os rejectio, aut molesta & ægra lotii excretio, aut dolor in alto nitens, aut ardor immensus, aut plus quam juvenilis, aut sensus erosionis, aut stuporis perculsio; punctura, itemque tremor, singultus, contractio, eruptio bullarum, livor, tumor, coarctatio, quarundam partium putrefactio, vomitus fætidus & plenus; manifesta alicujus venenosæ qualitatis apparitio & demonstratio. Ex his omnibus si quid repente ab accepto cibo & potu sano homini accidat, veneno infectum hunc ipsum existimare debe-*



*bemus.* Neque tamen fere possibile est, omnia singulaque symptomata enumerare, cum & aliquando pro varia corporis constitutione ac temperatura varient: nonnulla tamen sese peculiari agendi modo, quo ab omnibus aliis differunt, manifestant; sic tarantulæ morsum testatur saltandi desiderium irresistibile, vias urinarias potissimum affectant cantharides; & sic porro.

Notari quoque meretur, quod inter evidentiora signa indicantia, non sponte intra corpus natum fuisse virus, sed a foris advenisse, referri merito debeat, si quando materies hæc virulenta vel vomitu ejecta, vel ex cadavere exempta, ac animali propinata, ei mortem producat; quamquam & hoc experimentum quoque aliquando fallere possit, cum supra notaverim, res quasdam quæ nobis venena sunt, ab animalibus impune adsumi; & sic vicissim.

Major adhuc dignotionis difficultas nascitur circa venena lenta, quæ sensim sensimque corpus labefaciunt ac destruunt, hujusmodi enim in totum nervum plerumque jam eruperunt, antequam quis de ingestione cogitare potuerit. Ut plurimum autem ab illis tædiosissimi nascuntur morbi chronici, qui non raro insuperabiles sunt. Patet itaque quam difficilis aleæ res sit, suum hic proferre judicium; multum autem luminis adfert, si quando aliæ concurrunt circumstantiæ præter Symptomata, unde BOHNIUS inquit: *si externa dati veneni indicia, odium subdolum & Veneni emptio concurrunt, & cuncta Veneni ab extra admissi signa, aut plura horum conspirant, hæc evidentem & certam Veneni dati notitiam conciliare possunt, Tr. de offic. Med. dupl. pag. 652.*

Facilius autem est dignoscere an instrumentum quodpiam vulnerans veneno fuerit infectum, nec ne, ut sunt lethalia illa tela Bantamensium, quæ indubitatam mortem inferunt: ubi enim peregrina admodum symptomata, quæ naturaliter facto vulnere adscribi nequeunt, nullaque data occasione nascuntur, tunc de instrumento toxico quodam infecto vix dubitare oportet.

### *Prognosis.*

Quam pulchra sit doctrina eventum morborum sive in salutem sive mortem prælagire, quislibet suum facile assensum præbebit: ast quotnam prematur dubiis ac difficultatibus in propatulo est perspicere. In dubiis certe casibus quam maxime consideranda venit regula CEL-



SI, lib. 5. cap. 26. pag. 283. ait enim: *ubi ad ægum vocatus (Medicus) videt gravem metum esse sine certa tamen desperatione, indicare necessariis debet periclitantis in difficili rem esse, ne videatur occidisse, quem fors ipsius interemit, & ne si victa ars malo fuerit, vel ignorasse vel fefellisse videatur.* Nullum autem medium est, per quod rectius ac tutius ad cognitionem illam ire licet, quam per observationes ac exactam circumstantiarum considerationem.

Tametsi autem ea venenorum sit indoles, ut semper in œconomix animalis perversiorem tendant, considerandum tamen, non omnia atque singula eodem effrenato impetu agere: dantur quædam conditiones, quæ vim illorum deleteriam vel infringunt vel acuunt, ad quas ergo Medicus attendat oportet, priusquam ad prudentem prognosin transgrediatur; habenda scilicet ratio eorum, si quæ sese peculiariter in affecto corpore exhibeant; sciendum enim pro diversa corporum conditione eandem causam mire variantia producere posse Symptomata: idcirco considerare oportet vires patientis, utrum pares sint ferendo Veneni efficacias; dantur namque homines, qui natura gaudent adeo robusta ac forti, ut noxia æque quam bona in succum & sanguinem videantur convertere, ac si virtute antitoxica essent donati. Pari modo attendendum ad temperaturam, sexum, ætatem & similia, idem enim hic obtinet ac circa remedia, quæ quoque nonnunquam pro diversa corporis conditione mire variare deprehenduntur. Ipsa quoque ingesti veneni natura consideranda est, ut & tempus ex quo ingestum fuit; magna enim est differentia an lente operetur Venenum, an vero sine ulla fere temporis intercapidine in actum deducatur, quando nihil fere ars valet. Magna quoque spes affulget quando vomitu adhuc excuti potest, ubi enim sibi ad interiora jam paraverit viam, tum certe præsertim si efficax sit Toxicon, malum fere conclamatum est. Bonum porro indicium præbet, quando Symptomata a remediis superingestis mitescunt ac remittunt, monstrat enim toxici vires iis auscultare.





## S E C T I O S E X T A.

*De Antidotis.*

**P**erspectis hisce quæ œconomiae animalis functiones perturbant, alter Medici scopus, qui quidem primarius postulat, ut simul gnarus sit medicus talium, quæ nocivas venenorum qualitates debellant ac invertunt, utpote alioquin ex toxicorum cognitione plus detrimenti quam emolumenti exspectandum foret, videreturque Medicus patefecisse talia, quæ satius reticenda fuissent. Hujusmodi remedia nuncupantur Ἀντίδοσι quasi *contradata*, quæ venenis opposita, illorum vires vel inertes reddunt vel destruunt: Ἀλεξιφάρμακα dein vocantur remedia, quæ conducunt in morbis malignis venenatis, demum Ἀλεξιθήσια, quæ virulento animalium morsui medentur.

Desumuntur autem illa corpora, quæ generali sensu Antidota nominantur, ex iisdem regnis, ex quibus originem Venena ducere, antea indicavi.

Possunt omnia hæc antidota reduci ad duas classes, quarum prima complectitur Antidota simplicia, altera composita: hujusmodi composita vulgo habentur ut sunt Antidota Opiata, philonium, diascordium Fracastorii, Mithridatium, requies Nicolai, Orvietanum, Diatesse-ron Mesve, pluraque quæ magna virtute diaphoretica gaudent.

Verum enim vero cum adeo parum ut supra indicavi Toxicorum vera indoles nobis sit perspecta, ut plurimum Antidota illa constituunt, quæ generali curatione, hoc est totum corpus immutando, suppetias ferunt, licet & talia dentur, quæ directe Veneno cuiuspiam sunt opposita: novimus quippe alcalinos stimulos acidis, acidos alcalinis castigari. Dantur autem talia Venena, quæ neque ad acrimoniam alcalinam neque ad acidam referri possunt, sed quorum virus in peculiari quadam acrimonia consistit. Cum autem non omnis ejusmodi acrimonia nobis cognita sit, hinc nil restat, quam generali uti methodo. Nullo enim nititur fundamento generali, statuere velle an-



tidotum, quod adversus quoscunque stimulos venenatos opem adferre possit, quemadmodum plures de theriaca crepant, quæ profecto adversus Venena narcotica, vel & talia exhibitâ, quæ putredinem humoribus inferunt, tantum abest ut opem ferat, ut potius malum deterius reddat, ignique oleum addat.

Non absolum tamen est credere, etsi haud multa cognoscamus antidota, unicuique forte virulentæ materiæ suum oppositum esse Antitoxicon: suadere id videntur morbi dicti populares, qui postquam sat graviter sævitiam suam in natione quadam exercuerunt, sponte tandem evanescent, causa interim vera antidotali, quæ illum morbum cessare faciat, manente incognita.

Insulsum autem est veram vim antitoxicam quærere velle in magno remediorum apparatu, ejusmodi enim licet externa facie multum polliceantur, scopo tamen ut plurimum nihil omnino satisfaciunt, quemadmodum multoties docuit eventus; cum interim levissimam quandoque rem, sat violens virus mitissimum reddere posse, exempla commonstrent: neque dubitandum, si ita fortunati forent Medici ut singulorum Venenorum indolem intimius cognoscerent, quin etiam longe facilius remediis oppositis deleterias Venenorum vires debellare valerent.

Frustra autem plures sua jactitant antitoxica, ac si omnibus venenis refringendis essent paria, cum tamen expectationi nunquam vel raro, & tunc quidem casu fortunato respondeant; inde & est, quod CAPIVACCIIUS suis discipulis dicebat: *discite meam methodum & habebitis mea arcana*. Notandum autem, quod universalis curandi methodus tunc temporis maxime conveniat, quando veneni ingesti indoles latet; sic enim saltem præcavetur, ne forte sub titulo antidoti tale quid exhibeatur, quod earum cum ingesto veneno virium, malum deterius reddat, mortemque acceleret; cum interim pulchre scopo satisfiat. Inter illa autem, quæ venenorum qualiumcunque efficacias infringere valent, non infimo loco recenseri debent diluentia, quorum omnium basin constituit

AQUA, quæ ob laudabiles suas dotes a quibusdam Medicis *Medicina Universalis* nuncupatur, fluiditate sua ac penetrabilitate quæcumque acria ac corrosiva diluit, separat, infringit, solvit, corporis partes laxat, ita ut ejus beneficio acerrima quævis impune per corpus meare, eoque citius ac facilius extra corpus eliminari possint per vias

ex-



excretorias. In cujusvis acrimoniæ venenis conducere potest, eo quod ipsa dum pura est, omnis acrimoniæ expers est: calida autem vel tepida his in casibus præfertur, siquidem tunc eo magis vias aperire ac laxare deprehenditur, vel quoque, eo quod tepida præfertim dum larga copia assumitur, non raro salutari excitato vomitu virulentam materiam excutere valet. Optatissimum ejus effectum expertus fuit Cl. SYDENHAMUS in homine, qui sat largam quantitatem *Mercurii sublimati corrosivi* ingesserat, hocce simplici atque potentissimo remedio perfanato. Credibile profecto admodum, quod sola Aquæ dilutione, si non omnia saltem plurima venena adeo benigna reddi queant, ut non tantum nociva ac venenata vis tollatur, verum quod maximum est, ut optima evadant medicamenta. Certe Oleum Vitrioli concentratissimum, quod dum tangit corporis partes, eas instar ignis destruit, magna aquæ copia debilitatum, præstantissimum quibusdam in morbis exhibet remedium. Varia autem forma ubi venenum quodpiam fuerit haustum, administrari potest aqua; ubi enim ad intestina jam pervenerit virus, pulchre forma clysmatis, balnei, vel & fomenti adhibetur & alio quocunque demum modo, ita ut corpus quasi hydropicum reddatur. De aliis ejus in Medicina utilitatibus, hic locus non est differendi.

LAC, præter virtutem suam diluentem quoque demulcentem habet, hinc & sæpe cum utilitate clyσμα ex lacte paratum etiam in refractariis malis propinatur. Insigne auxilium præ ceteris adfert, ubi imprudens cantharidum usus urinæ potissimum vias affectat. In acidis fossilibus venenis autem ob nasciturum coagulum minus conducere credo; licet CARDANUS lib. 3. de Venen. Cap. 3. narret, se solo lacte quinque filios servasse, qui *Mercurium sublimatum corrosivum* adsumpserant.

OLEUM a plerisque etiam, quemadmodum alia blanda pingua inter Antidota recensetur: gaudet dotibus demulcentibus, lubricantibus, involventibus; mirifice idcirco convenit, ubi erosæ sunt partes ab acri toxico, pulchre enim eas defendit: potest exhiberi ubi vomitus conciliandus est, dum larga dosi adsumitur; vel & pro clysmate usurpatur. Quocunque autem modo propinetur, quam sollicitissime semper cavendum est, ne forte ob vetustatem aliamve causam rancidum redditum, in usum medicum vocetur; ob summam enim

con-



contractam acrimoniam ipsissimum evaderet venenum alioquin adeo salutare medicamentum.

Sic aliquando Clysmata oleosa ex mero oleo in terribili illo malo Colica Pictonum profuisse, ubi cetera remedia incassum adhibita fuerant, testatur Cl. GRASHUYS. Ad pingua & oleosa hæc quoque referri debet butyrum non salitum liquefactum, quod affatim larga quoque copia haustum, toties in præsentissimis toxicis insignem præstitit utilitatem. Quantum enim valeant pingua oleosa ad defendendas partes contra acerrima quævis, ipsi monstrant Chirurgi, qui, dum causticum potentiale lapidem nimirum Infernalem adplicare volunt corporis parti, ut partes inutiles consumantur, locis vicinis pingua illiniunt, ut hi defendantur.

SACCHARUM, licet nil minus quam ad Antidota referatur, nihilominus lethiferum illud virus, quo Indorum tela imbuta, levi etiam vulnuscule certam subitamque vitæ finem imponunt, solo *Saccharo* iners redditur: si enim gallinæ, simulac inflictum fuerit vulnusculum virulentum, *Saccharum* pulverisatum in ipsius ingluviem intruditur, nil mali patitur, vid. Cl. VAN SWIETEN *Comment. tom. III. §. 1146.*

MEL a DIOSCORIDE jam adversus venena commendatum: saponacea scilicet sua indole simulque eccoprotica pulcre quævis acria absterget, ac absque magnis turbis placide secum per alvum ducit: eatenus ergo conducere potest, nulla autem ceteroquin peculiari vi antidotali gaudet: majorem interim utilitatem præstare posse videtur, ubi hausta fuerint venena alcalina quam acida, eo quod sponte acefcat *mel*. Passim quoque mentionem faciunt materiæ medicæ scriptores de *melle* venenato. Sic aliquos ab ejus usu quasi inebriatos, alios mentis impotes redditos per aliquod tempus, ast absque lethali eventu, habet DIODORUS SICULUS.

ACETUM, quod nequaquam inter vilissima Antidota numerari debet, eximium plurimorum drasticorum corrigens est, laudabiles vires antiputredinosas exferit, hinc contra venena, quæ vi septica gaudent, assumptum *Acetum*, majoris forte quam creditur utilitatis: virtute quoque gaudet antinarcotica, sic semini *daturæ* infatuandi, *hyoscyamo*, *Opio* &c. narcoticam facultatem demit, vid. inter alia, doctissima Cl. OOSTERDYK dissertatio Ultrajecti defensa de *Aceto*, pag.



41. nec non BOECLER *Cynof. Mat. Med. Argent.* 1729. in quarto p. 686. Præprimis autem tanquam primarium Antidotum prædicatur adversus Toxica Vegetabilia, vid. *Commerc. Litt. Norimb. Ann.* 1733. hebdomada. 32. n. 3. p. 252. & *Ann.* 1735. hebdomada. 11. n. 3. p. 83. Sic Cicutæ caules *Aceto* maceratos impune comesos fuisse, habet PLINIUS lib. 25. Cap. 13. Tanta quidem virtus ejus est antiseptica, ut observatum fuerit, homines, qui *acetum* parant, tempore quo grassabatur pestis, immunes mansisse. Id præterea boni habet, quod nullum humoribus nostris, quemadmodum acida fossilia faciunt, inducat coagulum, quin potius coagulata resolvat. Magnopere a pluribus commendatur contra cantharidum virulentiam, licet & alii dentur, qui Cantharidum virus (ut ante jam indicavi) in subtili acido ponentes, huic opinioni contrariantur.

SULPHUR, illud quoque minerale corpus merito inter Antidota numerari meretur: mixtum enim cum quibusdam Toxicis perniciosissimis illorum virulentiam mitigareprehenditur, quemadmodum patet in Arsenico, leni enim igne liquefactum *Sulphur* mixtumque cum Arsenico, massam constituit, omnis virulentiae expertem, hinc & Arsenicum rubrum omnium est mitissimum, eo quod maximam *Sulphuris* quantitatem continet. Vitro sic quoque Antimonii vel & ejus regulo, violentissimo huic veneno, virulentiam prorsus quoque demit, si fustum admiscetur. Cum Mercurio vivo diu contritum *Sulphur* mirifice illum immutat, ita ut fere iners reddatur, constituatque sic dictum *Æthyopem* mineralem. Miro profecto modo ipsum acre *Sulphuris* acidum, quod sat magna copia adest, per illud phlogisticum pingue principium adeo obvolutum est, ut sensuum ope animadverti nequeat. Patet inde, quantum pinguia & oleosa valeant ad acria obvolvenda. Solus demum *Sulphuris* vapor scammonium, quod omnes corporis humores in putridam aquam solvit, perque alvum educit, adeo temperat ac immutat, ut de pristinis viribus nihil omnino retineat, quando præparatum hocce vocatur diagrydium sulphuratum.

Magnis quoque encomiis extolluntur quaedam tanquam vera adversus ictus morsusve animalium venenatorum Antitoxica; quae inter numeratur radix, cui nomen

MUNGOS, de qua perhibent, quod sit certissimum adversus venenatissimam serpentem, cujus nomen *Cobra de Capello* audit, an-



tidotum: detectum fuisse dicitur illud antidotum a mustelae quadam specie, quæ vocatur *Mungos*, hujusque serpentis antagonista esse fertur, quæ dum forsan a serpente vulneratur, mox ad radicem hanc confugit, sicque morfu per antidotum hoc innoxio reddito, denuo conflictum eodem cum vigore reiterat, vid. KÆMPFERI *Amoenit. exotic. fasc. III. no. X.* In serpentis venenatissimæ hujus *Cobra de Capello* capite, calculum quoque dari statuitur, qui vulnere a serpente inflictio applicatus, ei adhærere, ac veneno saturatus, sponte decidere dicitur. Ceterum quicquid de hac re sit, nil habeo quod dicam; quod autem vulnere adhaereat calculus, spongiosæ ipsius naturæ a quibusdam adscribitur, quamquam BAGLIVUS virtutem hanc antitoxicam in calculo hoc haud plane spernendam velit, *de tarant. cap. II. hist. 5.*

POLYGALA, vel & SENECA, planta quoque hæc tanquam infallibile celebratur Antidotum remedium adversus venenatissimæ *viperæ Caudisonæ* morsum; id quod ab Americanis medicus quidem Anglus, nomine TENNETIUS circa annum 1736. rescivit: Ac quoniam Medicus iste experiebatur eadem fere, ut tussim, respirandi difficultatem, sanguinis exspuitionem, nasci Symptomata, in hominibus ab hac serpente demorsis, quam quæ nasci observantur in pleuritide ac peripneumonia, hinc inductus fuit medicus iste ad explorandam plantam hanc dictis in morbis, quod quidem multiplicibus observatis adeo feliciter successisse fertur, ut nullum hæctenus ei par inventum fuerit remedium his in morbis periculosis: quod si veritati consentaneum semper sit, dolendum, quod planta hæc his in locis non inter usualium numerum recenseatur.

TURBITH MINERALE, toties comprobati successus deprehensum fuit remedium hoc tam in hominibus rabie affectis, quam animalibus rabiosis, vid. *Philosopb. Transact. no. 441.* Crebris observationibus constitit, ad morbos difficiles ac pertinaces eradicandos, validissimis opus esse remediis, quemadmodum & liquet in epilepsiæ similibusve morborum difficilium curatione. Videtur profecto per fortissima illa solventia medicamenta materies virulenta vel contagiosa intra corpus suscepta, felicius de corpore eliminari posse, quemadmodum & docet luis venereæ curatio. Exempla autem haud pauca sunt, quæ docuerunt, per Mercurialia rabiem curandi methodum, hæctenus inter præstantissimam esse referendam; sive enim post assumptum hoc



hoc remedium salivatio sequatur sive non, cedere tamen terribile illud malum, dummodo non excefferit primum gradum, ex multiplici felici successu conclusit Cl. JAMES, *a new Method of curing &c. Madness* p. 4. 5.

Numerosiora equidem scio, a quibusdam inter Antidotorum classem numerari; singula autem illa, quæ pro Antidotis venditantur, nequaquam expectationi satisfacere, simul perspectum habeo; idcirco oportet, ut Medicus, ubi ars deficit, prudenti ratiocinio deliberet, quin & ex symptomatibus si jam nata fuerint, colligat, quid pro quo eligendum, ut hoc pacto venenum vel tollat vel iners reddat brevissima via: nonnulla idcirco adhucdum commemoranda veniunt, quæ circa curationem suam habent utilitatem.

Primum ergo quod considerandum venit, est, an per vulnus externe corpori applicatum, an vero intra corpus fuerit ingestum venenum, hinc & pro hac differentia, remedia adhibendi methodum quoque variare debere, quislibet videt: circa vulnera autem quæ virus habent, sive hoc factum fuerit instrumento veneno infecto, sive morfu animalis virulenti, illud in utroque casu tenendum, ut quam celerrime operi manus applicetur, valet & hic illud PERSII, *Satyra* 3. vs. 63.

*Helleborum frustra cum jam cutis aegra tumebit  
Poscentes videas: venienti occurrere morbo.*

Oportet itaque ut, si quicquam forte de instrumento venenato, vel de materia heterogenea ex morfu ictuve aliquid in vulnere remanserit, prudenter eximatur: convenit porro ut vinculum supra vulnus injiciatur, posteaque dilatetur vulnus, ut & sanguis penitus exprimatur vel eliciatur succtu, ad quod ultimum præstandum inserviebant apud veteres homines, qui Psylli, Lybiæ, & Marfi audiebant, horum erat officium, ut ex vulneribus virulentis venenum exfugerent; verum liquet quanta ad id requiratur cautela, ne scilicet ullum in ore, vel ad gingivas præsens sit vulnusculum, hoc pacto enim gustu innocens virus continui hac solutione, idem prorsus in tali homine produceret malum: idoneis dein remediis eluitur vulnus. Præstat autem non nimis properanter vulnus ad consolidationem deducere,



nisi quis certus sit, penitus eductam esse materiam virulentam. Cetera, quæ forte observanda hic sunt, apud auctores chirurgicos videri possunt.

Transeo ad illa quæ peragenda sunt in curatione veneni intus hausti: primum itaque, ubi notum est toxicum quoddam haustum fuisse, expiscandum illico ex quo tempore sit ingestum, ut hoc pacto certior evadat Medicus, an adhuc in ventriculo hospitari possit virus, an vero jam ad intestina devenerit, id quod simul non raro Symptomata, ut cruciatus, tormina circa talem corporis regionem nascentia, indignant. Si itaque sat cito advocatus fuerit Medicus, convenit ut per illam viam, per quam in corpus pervenit, eliminare tentet, nimirum per vomitum.

Talia autem ut plurimum laudantur vomitoria, quæ partim diluunt, partim pinguedine sua virulentam materiam involvere valent. Sunt autem ejusmodi eximiæ quidem utilitatis, ast hoc quandoque incommodi habent, quod in non admodum sensilibus hominibus moram plerumque requirant, antequam in actum deducantur; hinc ubi periculum summopere in mora positum est, convenire videntur talia emetica, quæ fere absque mora operantur, quemadmodum est ærugo Cupri, quod vomitorii genus vix citius deglutitur, quam vomitum producit, sic & vitriolum album, præsertim ubi virus contrariæ indolis fuerit, cum fructu adhiberi potest, & alia ejusmodi, superbibendo affatim largum potus diluentis haustum ex hydromelle similive liquore, eo scopo ut sic contra veneni virulentiam ac excitatas a vomitu turbas optime muniantur ventriculi latera.

Ubi autem nimis sero advenerit vel advocatus fuerit Medicus, ut ad tractum intestinorum viam sibi jam paraverit virus, tum nullum amplius vomitoria præstant usum, itaque deveniendum ad purgantia alvum, decocta laxantia, lubricantia, ut & clysmata ejusdem virtutis, ut sic tota intestinalis fistula lubricetur, sicque veneni vis infringatur: hisce dein admisceri possunt talia cum fructu, quæ veneni ingesti acrimoniæ sunt opposita, ut dum acidæ sit naturæ venenum addantur saponæ alcalini, & sic vicissim; illud enim commodi habent saponæ, quod in corpore nullum effervescentiæ motum excitent, quando acrimoniæ contrariæ occurrunt, eo quod oleo obvoluta sunt salia hæc.

Notari hic oportet, quod ipsum Venenum sic pulchre Antidoti  
vice



vice fungi queat, dummodo caveatur ne ex concursu utrorumque illorum Venenorum tanti nascantur tumultus, ex quibus æger periclitetur: novimus quippe quod ex acidissimo vitrioli oleo ac forti alcalino oleo tartari per deliquium mixtis nascatur innoxium plane sal medium vel neutrum, sed videmus simul, quod hoc non fiat absque valido effervescentiæ motu: in tali ergo casu si quid tentandum sit, ubi v. gr. acidissimum illud corpus, Mercurius sublimatus corrosivus assumptus fuerit, largissima prius olei copia hauriri deberet, ut sic ventriculi ac intestinorum tunicæ probe obliniantur, dein vero prudenter oleum tartari per deliquium superingeri posset, ut prius deglutiti toxici aciditas infringatur.

Ipsam quoque demum *Opium* hic in usum venire poterit, non eo scopo ut cruciatibus insensilibus redditis, patiens non amplius propriæ suæ calamitatis memor sit, verum eo quod *Opium* virtute sua Antispasmodica pulchre violentos productos spasmos deprimere ac sedare posse, nemini latet: idem de *camphora* dici potest, quæ proinde omnium drasticorum optimum castigans remedium esse animadvertitur.

Demum & talia, quæ ipsam vitam reddunt languidiorem, eamque debilitant, in censum quoque venire possunt, non enim perspicere difficile est, quod quo vita magis viget, eo rerum applicatarum, adeoque & toxicorum efficaciam agiliorem reddi ac intendi, hinc in cadavere sunt inertia quævis.

Quod lenta illa Venena attinet: horum curatio non minus tædiosa quam sæpissime impossibilis censetur; accedit quod veram illorum in corpore existentiam non raro, nisi nimis sero rescire detur; huc spectant venena quædam Mechanice lædencia, ut & quæ ex præparatis plumbi fiunt; priora enim, præterquam quod a nullo hæcenus cognito remedio solubilia sint, perpetua partium affectarum mobilitate magis & magis spiculis suis duris se ventriculi ac intestinorum tunicis firmiter infigunt, sicque continuo novam vulnerum ulcerumque catervam producunt, quæ certe mala artis adminiculis illudunt: optimum quod ars valet, est ut partes affectæ oleosis pinguibusque continuo submergantur. Posteriora, nimirum quæ potissimum ex præparatis plumbi fiunt, dicunturque inde Saturnina, hæc toties per effectus nimis sero suam præsentiam monstrant, cumque antea facilius reddi potuissent inertia, priusquam in nervum erumpunt, jam



non nisi tædiosissima sistunt mala chronica. Laudantur vulgo contra talia venena Antidota oleosa pingua ut & acida saltem in initio, nec male; bina enim hæc tanquam plumbi menstrua considerari possunt: varia autem a variis auctoribus commendantur remedia; SCRIBONIUS LARGUS memorat quod juvet oleum, lac cum melle, cremor ptisanæ, aqua mulsa, de *Compos. Medic. Composit.* 184. pag. 101.

Ceterum quæ ab his Venenis nascuntur affectiones, secundum artis præcepta curantur.

Uberiore longè speciminis hujus materies suppeditare facile potuisset pertractationem, nisi pagellis hisce necessitati Academicæ satisfecisse mihi visus fuisset, temporisque qua teneor angustia limites hic poneret; quapropter hic potius esto

F I N I S.





# A D N E X A.

## I.

*Exigua admodum inter validiora Medicamenta ac Venena videtur dari differentia.*

## I I.

*Hinc culpandi illi, qui nimis præcipitanter omnia ac singula Venena tanquam res summe delcterias damnant.*

## I I I.

*Quod. tanta detur discrepantia ratione effectuum tam Venenorum quam remediorum, a sola corporum variante constitutione pendere videtur.*

## I V.

*Ut Venena ac remedia in actum deducantur, vitæ vires absolute requiruntur.*

## V.

*Nil obstare videtur, quo minus statuamus ipsa acria ac austera ingredi posse vasa nostri corporis, ac proinde multorum morborum esse scaturiginem.*

## V I.

*Ipsa Venena veri Antidoti vice fungi posse, statuo.*

## V I I.

*Prophylaxin insitivam variolarum cum Cl. BOERHAAVIO satis certam tutamque statuo.*

## V I I I.

*Etsi in omnibus morbis inflammatoriis Venæ Sectio magnum levamen adferat, in peripneumonia tamen minoris videtur esse efficaciæ.*

## I X.

*Nullum alimentum universali titulo dici potest salubre.*

## X.

*In morbis fluidorum ad statum solidorum quam maxime attendendum.*



DOCTISSIMO HONORATISSIMOQUE  
V I R O J U V E N I  
JACOBO JOANNI PICCARDT,  
ARTIS SALUTARIS CANDIDATO DIGNISSIMO.

S. P. D.

GERHARD ALTING.

Quum nuper a Patre Tuo maxima cum voluptate acceperam, Te brevi Apollinea lauru in facultate Medica decorandum, quæ Ars ipsi sacratissima est, juxta proprium elogium: *Inventum medicina meum est*: fidem tum dabam, me, auspiciis Tuis philyram adlaturum, quam libens jam solvo, non quidem pomposo carmine, sed quod septuagenarium decet, & industria Tua meretur, brevi Epigrammate. Nosti jusjurandum Hippocratis, macte ergo virtute innumerus laborantibus præsidium esto! & divinam praxin, quam Tibi florentissimam adprecor, ita exerce, ut, post restitutam favente Hygia Ægris sanitatem, in exigendo salario, memor sis moniti Lanfr. Zachix, Medicum primo adventu esse instar Angeli, post Hominis, &, si diutius distuleris, Diaboli.

Vive Vale!

*Dabam ex Musæo Schelfhorst.*

*13. Kalend. Maji 1764.*



**E**rgo Sifyphii post tædia multa laboris

Te bifidi montis jam capit altus apex;

Lætus ubi strepera tandem tua tempora lauru

Inpediens, meritam donat Apollo rudem?

Non fecus exhaustis per multa pericla procellis

Adproperans portum Navita tutus ovat.

Non tamen hic placidam tibi fingas quæso quietem,

Ut, Tibi quæ restant tempora, segnis agas:

Quin magis adfiduæ circumstant undique curæ.

Nec, qui cessabit nocte dieque, labor:

Hæc minimum mea sunt, Juvenis Cultissime, vota,

Ut tua sollicitet limina turba frequens!

Hæc mea vota quidem, sed habe mage prospera fata

Quam Princeps Medicus sese habuisse notat:

Nempe abiire decem sanati, quique referret

Gratiolam, unus, & is Samaritanus erat,

Emanfere novem; Deus alme! ah! quanta etiamnum,

Quanta ingratorum Copia! quanta seges!

G. A L T I N G,

*Ætus.*

G



TER INHULDIGING  
VAN DEN  
WEL EDELE HEER  
JACOBUS JOHANNES PICCARDT.

*Tot Doctor in de Geneeskunde.*

Laat Apol zyn slaapen cieren  
Met onwelkb're Lauwerblaan,  
Die om zyne lokke staan,  
Als hy eenig feest zal vieren:  
Want hy ziet op dezen tydt  
Een van zyne braafste Zoonen,  
Met veel eer en luister kroonen,  
Reets voor lang hem toegezeid.

Streef zo voort, ô waarde Vriendt,  
Als ik U heb zien beginnen;  
Gy zult ieders agting winnen,  
Zoo als U yver ook verdiendt.

'k Wensch dat Phœbus steedst U mindt,  
Als een van zyn liefste Zoonen;  
Ja dat Hy alom mag toonen,  
Dat Gy zyt zyn waarde Vrindt.

En als Gy eens raakt aan 't minnen,  
Dan geleid U Cytherée,  
En schenkt U een Diopée,  
Die U mint met hart en zinnen.

J. L. VERSTER, Abr. Fil.  
J. U. Stud.



# A E N D E N Z E L V E N.

**D**e wysheid, goedheid, gunst en macht  
Des Scheppers, blykt uit all' zyn' werken;  
Als men aendachtig op komt merken,  
De wondere Genezings kracht,  
Die in Metaelen, Dieren, Planten  
Verborgen is: dat zelfs 't Vergift,  
Wanneer een kundig' hand het schift  
Of mengt, zich tegens 't Gift aenkante.

Wat goedheid, wysheid, liefde en gunst  
Voor stervelingen, 't Opper Weezen  
Betoone; om Ziekten te genezen  
Aen een en ander schenkt de kunst,  
Die zy door noeste vlyt verwerven:  
Dat ze uit den aert der ziekten zien,

Wat middelen Zy moeten biên,  
Aen Zieken die aêrs zouden sterven.



De eindigheid van onze Geest,  
Besloten binnen enge paelen,  
Belet den Wyften all' de Kwaelen,  
En de Aert der Midd'len, die hy meest  
Moet uit den loop der Ziekte ervaeren,  
Te kennen: daer 't alzints gebrek  
Van 't Menschdom, ieder zyn bestek  
Aen wyft, om kennis te vergaeren.

Myn Vriend, uwe onbezweken lust,  
Ziet 't Einde van uw noestig blokken!  
Terwyl de Elenden U uitlokken,  
Dat Gy derzelver vlammen bluft:  
Leef lang', gezond, tot heil der Zieken!

Een flaegt myn wensch, Uw Meesterschap  
Baane U den weg tot hooger trap!  
Ja, daer Ge op stygt met Eng'le Wieken!

*Ex Amicitia.*







